

## ALLERTA di PROTEZIONE CIVILE n° 2024.44 del 29/03/2024 ore 13.53 Rischio IDRO-METEO

### ALLERTA GIALLA RISCHIO IDROGEOLOGICO ALLERTA GIALLA RISCHIO TEMPORALI ALLERTA GIALLA RISCHIO VENTO FORTE

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

Attese per la seconda parte della giornata di oggi 29/03 precipitazioni da sparse a diffuse sulle zone prealpine e di Alta Pianura, specie sui settori centro-occidentali, anche a carattere convettivo. Possibili, seppur con bassa probabilità di accadimento, isolati temporali con precipitazioni che potranno avere locali picchi di cumulata oltre i 35 mm, specie sulle zone prealpine e alpine per innesco orografico. Nelle restanti zone precipitazioni generalmente deboli o occasionali. Quota neve in generale superiore a 1800 o 2000 metri. Prevista ventilazione moderata o a tratti forte orientale con raffiche massime fino a 40 km/h sulle Pianure Orientali, mentre sulle cime dell'Appennino locali picchi da Sud anche superiori a 60 km/h. Si segnalano inoltre rinforzi da Sud in quota sulle cime dei rilievi alpini e prealpini.

Per la mattinata di **domani 30/03** previste precipitazioni generalmente deboli, a tratti più intense, insistenti prevalentemente sulle zone di Nord-Ovest e di Alta Pianura Nord-occidentale, meno probabili o molto deboli sulle altre zone. **Dal pomeriggio precipitazioni in rapida diffusione da Ovest Nord-Est e dalle zone meridionali verso Nord. Si segnala la possibilità di fenomeni temporaleschi su tutte le zone, ed in particolare sui settori di Pianura, sulle Prealpi e sulla Valcamonica, dove i fenomeni potranno essere più persistenti o intensi. In serata si evidenziano sulle zone alpine e prealpine possibili cumulate localmente oltre i 60 mm, in particolar modo sui settori centrali.** Quota neve generalmente superiore ai 1500 metri. **Nel pomeriggio si attendono estesi rinforzi di vento da Est in pianura e da Sud sull'Appennino, con raffiche massime oltre i 70 km/h, in attenuazione in serata.**

Il Centro Funzionale rivaluterà nella mattinata di domani 30/03 i nuovi scenari previsionali per l'aggiornamento dei codici colore di allertamento.

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	29/03/24 18:00	Prossimo aggiornamento	Giallo Ordinaria		Attenzione
		Idraulico	29/03/24 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Temporali	29/03/24 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Vento forte	29/03/24 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
IM-02 (SO)	Media-Bassa Valtellina	Idrogeologico	30/03/24 12:00	Prossimo aggiornamento	Giallo Ordinaria		Attenzione
		Idraulico	29/03/24 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Temporali	29/03/24 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Vento forte	29/03/24 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	29/03/24 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Idraulico	29/03/24 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Temporali	29/03/24 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Vento forte	29/03/24 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
IM-04 (VA)	Laghi e Prealpi Varesine	Idrogeologico	29/03/24 18:00	Prossimo aggiornamento	Giallo Ordinaria		Attenzione
		Idraulico	29/03/24 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Temporali	30/03/24 12:00	Prossimo aggiornamento	Giallo Ordinaria		Attenzione
		Vento forte	29/03/24 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
IM-05 (BG, CO, LC)	Lario e Prealpi Occidentali	Idrogeologico	29/03/24 18:00	Prossimo aggiornamento	Giallo Ordinaria		Attenzione
		Idraulico	29/03/24 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Temporali	30/03/24 12:00	Prossimo aggiornamento	Giallo Ordinaria		Attenzione
		Vento forte	29/03/24 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
IM-06 (BG)	Orobic Bergamasche	Idrogeologico	29/03/24 18:00	Prossimo aggiornamento	Giallo Ordinaria		Attenzione
		Idraulico	29/03/24 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Temporali	30/03/24 12:00	Prossimo aggiornamento	Giallo Ordinaria		Attenzione
		Vento forte	29/03/24 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
IM-07 (BS, BG)	Valcamonica	Idrogeologico	30/03/24 12:00	Prossimo aggiornamento	Giallo Ordinaria		Attenzione
		Idraulico	29/03/24 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Temporali	30/03/24 12:00	Prossimo aggiornamento	Giallo Ordinaria		Attenzione
		Vento forte	29/03/24 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
IM-08 (BS, BG)	Laghi e Prealpi Orientali	Idrogeologico	30/03/24 12:00	Prossimo aggiornamento	Giallo Ordinaria		Attenzione
		Idraulico	29/03/24 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Temporali	30/03/24 12:00	Prossimo aggiornamento	Giallo Ordinaria		Attenzione
		Vento forte	29/03/24 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	30/03/24 12:00	Prossimo aggiornamento	Giallo Ordinaria		Attenzione
		Idraulico	29/03/24 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Temporal	30/03/24 12:00	Prossimo aggiornamento	Giallo Ordinaria		Attenzione
		Vento forte	30/03/24 12:00	31/03/24 00:00	Giallo Ordinaria		Attenzione
IM-10 (MB, LO, BG, MI, CR, LC)	Pianura Centrale	Idrogeologico	29/03/24 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Idraulico	29/03/24 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Temporal	30/03/24 12:00	Prossimo aggiornamento	Giallo Ordinaria		Attenzione
		Vento forte	30/03/24 12:00	31/03/24 00:00	Giallo Ordinaria		Attenzione
IM-11 (BS, BG, MN, CR)	Alta Pianura Orientale	Idrogeologico	29/03/24 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Idraulico	29/03/24 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Temporal	30/03/24 12:00	Prossimo aggiornamento	Giallo Ordinaria		Attenzione
		Vento forte	30/03/24 12:00	31/03/24 00:00	Giallo Ordinaria		Attenzione
IM-12 (MI, PV)	Bassa Pianura Occidentale	Idrogeologico	29/03/24 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Idraulico	29/03/24 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Temporal	30/03/24 12:00	Prossimo aggiornamento	Giallo Ordinaria		Attenzione
		Vento forte	30/03/24 12:00	31/03/24 00:00	Giallo Ordinaria		Attenzione
IM-13 (LO, MI, PV, CR)	Bassa Pianura Centro-Occidentale	Idrogeologico	29/03/24 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Idraulico	29/03/24 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Temporal	30/03/24 12:00	Prossimo aggiornamento	Giallo Ordinaria		Attenzione
		Vento forte	30/03/24 12:00	31/03/24 00:00	Giallo Ordinaria		Attenzione
IM-14 (MN, CR)	Bassa Pianura Centro-Orientale	Idrogeologico	29/03/24 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Idraulico	29/03/24 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Temporal	30/03/24 12:00	Prossimo aggiornamento	Giallo Ordinaria		Attenzione
		Vento forte	30/03/24 12:00	31/03/24 00:00	Giallo Ordinaria		Attenzione

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	29/03/24 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Idraulico	29/03/24 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Temporal	30/03/24 12:00	Prossimo aggiornamento	Giallo Ordinaria		Attenzione
		Vento forte	30/03/24 12:00	31/03/24 00:00	Giallo Ordinaria		Attenzione
IM-16 (PV)	Appennino Pavese	Idrogeologico	29/03/24 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Idraulico	29/03/24 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Temporal	29/03/24 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Vento forte	30/03/24 12:00	31/03/24 00:00	Giallo Ordinaria		Attenzione

## VALUTAZIONE EFFETTI AL SUOLO – INDICAZIONI OPERATIVE

In conseguenza:

- delle piogge pregresse che hanno interessato il territorio regionale negli ultimi giorni, specie sui settori Nord-occidentali;
- dell'aumento del grado di saturazione dei suoli che potrebbe comportare possibili ulteriori criticità di tipo idrogeologico;
- delle ulteriori precipitazioni previste anche a carattere di rovescio e/o temporale;
- dell'intensificazione della ventilazione prevista;

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.

**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.**

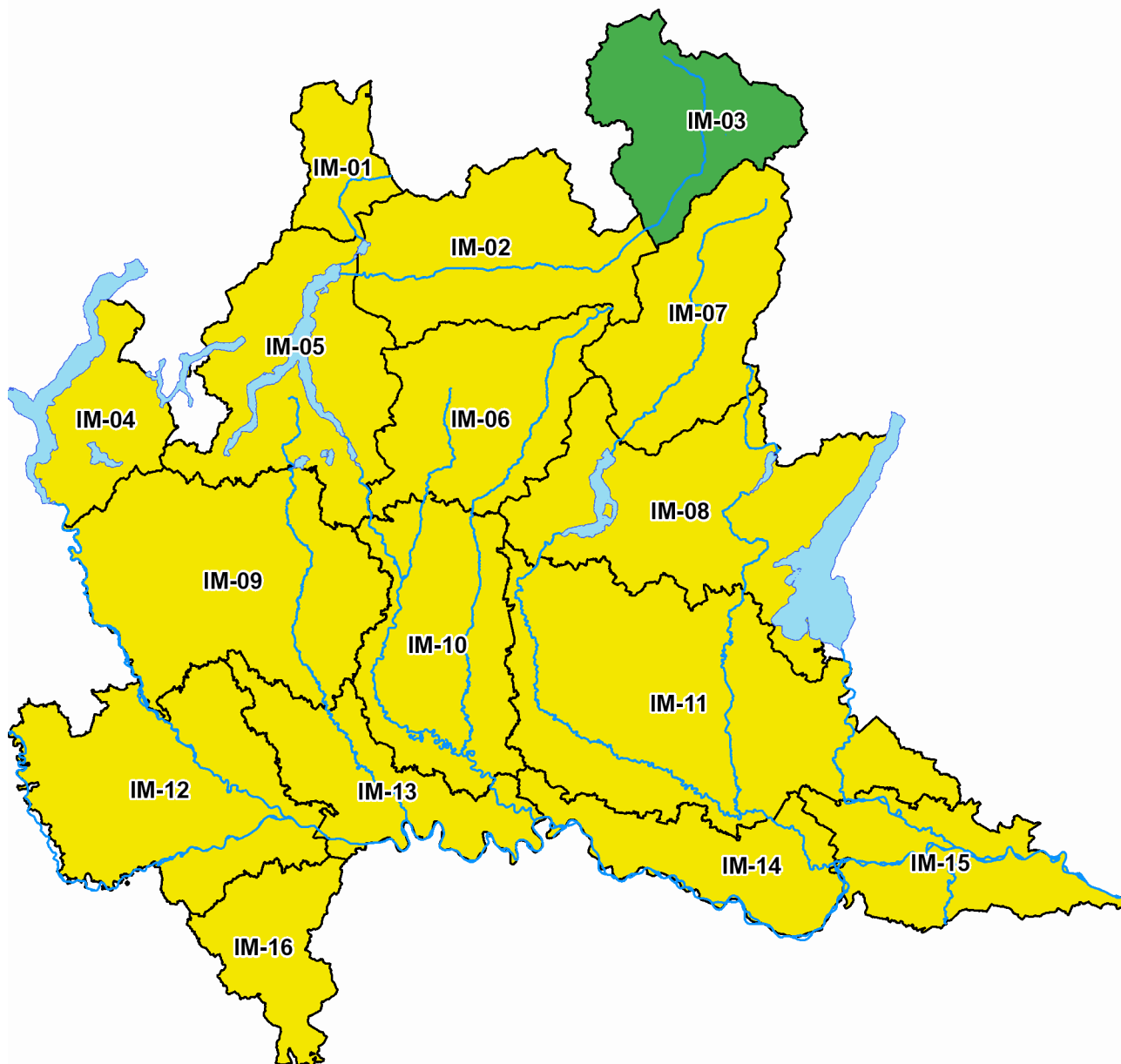
- scenari di **rischio temporali caratterizzati da un'elevata incertezza previsionale e, rispetto al CODICE VERDE, da un'accresciuta probabilità, seppur bassa, di fenomeni anche di forte intensità sul territorio**, dovuti a piogge intense, frequenti fulminazioni, grandinate, raffiche di vento, con effetti, **generalmente localizzati**, quali:
  - danni a coperture e a strutture provvisorie con trasporto di materiali a causa di forti raffiche di vento;
  - rottura di rami, caduta di alberi e abbattimento di pali, segnaletica e impalcature con conseguenti effetti sulla viabilità e sulle reti aeree di comunicazione e di distribuzione di servizi (in particolare telefonia ed elettricità);
  - innesco di incendi e lesioni da fulminazione;
  - problemi per la sicurezza dei voli amatoriali e delle attività svolte sugli specchi lacuali;
  - danni alle colture agricole, alle coperture di edifici e agli automezzi a causa di grandinate.

**Le piogge intense associate al fenomeno temporalesco possono causare possibili locali dissesti idrogeologici e locali criticità sul reticolo idraulico e/o sulle reti di drenaggio urbano (con particolare attenzione alle aree metropolitane).**

- 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 oltre i 70 km/h, con effetti, **generalmente localizzati**, quali:
  - 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.**

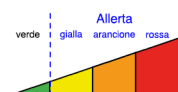
Si chiede pertanto di **segnalare con tempestività eventuali criticità che dovessero presentarsi sul proprio territorio** in conseguenza del verificarsi dei fenomeni previsti, **telefonando al numero verde della Sala Operativa di Protezione Civile regionale: 800.061.160** o via mail all'indirizzo: **[cfmr@protezionecivile.regione.lombardia.it](mailto:cfmr@protez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