

## ALLERTA di PROTEZIONE CIVILE n° 2024.77 del 17/05/2024 ore 13.43 Rischio IDRO-METEO

### ALLERTA GIALLA RISCHIO IDROGEOLOGICO ALLERTA GIALLA RISCHIO IDRAULICO

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

Sulla Lombardia prevista per la seconda parte della giornata di oggi 17/05 debole o al più moderata instabilità sui rilievi alpini e prealpini sino alla serata con rovesci o temporali sparsi, in estensione verso Nord - Est, ma con molto bassa probabilità di temporali forti. Non si esclude l'occasionale interessamento delle zone di Pianura, specie quelle occidentali. **Cumulate locali possibili nell'ordine dei 10 mm/h.** Tra pomeriggio e sera si segnala inoltre un rinforzo dei venti da Sud, più marcato su Appennino, sulle zone di Bassa Pianura e in quota sui rilievi settentrionali, con raffiche massime intorno a 40-55 km/h.

Per la giornata di domani 18/05 previsti nella tarda mattinata isolati rovesci sulle zone Nord - occidentali in estensione, nel corso del pomeriggio - sera, ai rilievi centrali ed orientali. Dal pomeriggio sino alla tarda serata si segnalano possibili rovesci sparsi o locali temporali su zone prealpine e alpine, con probabile interessamento delle zone di pianura occidentali, mentre sarà meno probabile l'interessamento della bassa pianura orientale (rimane molto bassa la probabilità di temporali forti). Nella giornata in generale precipitazioni più insistenti sulle zone occidentali e centrali, ma non sono esclusi in tarda serata intensi piovoschi sulle zone di alta pianura centro-orientali. Ventilazione ancora moderata o forte da Sud in quota sui rilievi nel pomeriggio, con qualche rinforzo da Nord in serata sulla pianura.

Si segnala che a causa delle precipitazioni che hanno interessato il bacino del fiume Po negli ultimi giorni, si sta registrando il transito di un'onda di piena (morbida) nel tratto lombardo. Il dettaglio della previsione idraulica è oggetto del Bollettino di Monitoraggio e Previsione consultabile alla sezione "Archivio documenti" sull'app e webapp allertaLOM.

Il Centro Funzionale rivaluterà nella mattinata di domani 18/05 i nuovi scenari previsionali e i dati registrati sul territorio per l'aggiornamento dei codici di allerta validi a partire dalla seconda metà della giornata.

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	17/05/24 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Idraulico	17/05/24 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Temporali	17/05/24 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Vento forte	17/05/24 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
IM-02 (SO)	Media-Bassa Valtellina	Idrogeologico	17/05/24 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Idraulico	17/05/24 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Temporali	17/05/24 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Vento forte	17/05/24 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	17/05/24 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Idraulico	17/05/24 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Temporali	17/05/24 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Vento forte	17/05/24 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
IM-04 (VA)	Laghi e Prealpi Varesine	Idrogeologico	17/05/24 14:00	18/05/24 00:00	Giallo Ordinaria		Attenzione
		Idraulico	15/05/24 00:00	18/05/24 00:00	Giallo Ordinaria		Attenzione
		Temporali	17/05/24 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Vento forte	17/05/24 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
IM-05 (BG, CO, LC)	Lario e Prealpi Occidentali	Idrogeologico	17/05/24 14:00	18/05/24 00:00	Giallo Ordinaria		Attenzione
		Idraulico	15/05/24 00:00	18/05/24 00:00	Giallo Ordinaria		Attenzione
		Temporali	17/05/24 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Vento forte	17/05/24 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
IM-06 (BG)	Orobic Bergamasche	Idrogeologico	15/05/24 00:00	18/05/24 00:00	Giallo Ordinaria		Attenzione
		Idraulico	17/05/24 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Temporali	17/05/24 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Vento forte	17/05/24 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
IM-07 (BS, BG)	Valcamonica	Idrogeologico	17/05/24 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Idraulico	17/05/24 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Temporali	17/05/24 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Vento forte	17/05/24 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
IM-08 (BS, BG)	Laghi e Prealpi Orientali	Idrogeologico	16/05/24 12:00	18/05/24 00:00	Giallo Ordinaria		Attenzione
		Idraulico	17/05/24 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Temporali	17/05/24 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Vento forte	17/05/24 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	17/05/24 14:00	18/05/24 00:00	Giallo Ordinaria		Attenzione
		Idraulico	17/05/24 14:00	18/05/24 00:00	Giallo Ordinaria		Attenzione
		Temporal	17/05/24 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Vento forte	17/05/24 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
IM-10 (MB, LO, BG, MI, CR, LC)	Pianura Centrale	Idrogeologico	15/05/24 00:00	18/05/24 00:00	Giallo Ordinaria		Attenzione
		Idraulico	17/05/24 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Temporal	17/05/24 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Vento forte	17/05/24 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
IM-11 (BS, BG, MN, CR)	Alta Pianura Orientale	Idrogeologico	15/05/24 14:00	18/05/24 00:00	Giallo Ordinaria		Attenzione
		Idraulico	17/05/24 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Temporal	17/05/24 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Vento forte	17/05/24 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
IM-12 (MI, PV)	Bassa Pianura Occidentale	Idrogeologico	15/05/24 14:00	18/05/24 00:00	Giallo Ordinaria		Attenzione
		Idraulico	17/05/24 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Temporal	17/05/24 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Vento forte	17/05/24 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
IM-13 (LO, MI, PV, CR)	Bassa Pianura Centro-Occidentale	Idrogeologico	15/05/24 14:00	18/05/24 00:00	Giallo Ordinaria		Attenzione
		Idraulico	15/05/24 14:00	18/05/24 06:00	Giallo Ordinaria		Attenzione
		Temporal	17/05/24 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Vento forte	17/05/24 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
IM-14 (MN, CR)	Bassa Pianura Centro-Orientale	Idrogeologico	15/05/24 14:00	18/05/24 00:00	Giallo Ordinaria		Attenzione
		Idraulico	17/05/24 00:00	Prossimo aggiornamento	Giallo Ordinaria		Attenzione
		Temporal	17/05/24 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Vento forte	17/05/24 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	15/05/24 14:00	18/05/24 00:00	Giallo Ordinaria		Attenzione
		Idraulico	17/05/24 06:00	Prossimo aggiornamento	Giallo Ordinaria		Attenzione
		Temporal	17/05/24 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Vento forte	17/05/24 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
IM-16 (PV)	Appennino Pavese	Idrogeologico	17/05/24 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Idraulico	17/05/24 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Temporal	17/05/24 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Vento forte	17/05/24 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-

## VALUTAZIONE EFFETTI AL SUOLO – INDICAZIONI OPERATIVE

In conseguenza:

- delle precipitazioni che hanno interessato il territorio regionale negli ultimi giorni, con cumulate diffuse oltre i 150-200 mm sui settori centro-occidentali;
- del contestuale aumento del grado di saturazione dei suoli che potrebbe portare, anche a fronte di quantitativi di pioggia limitati, ad una più rapida risposta del territorio in termini di effetti idrogeologici, in particolare sui settori di Nord-Ovest;
- degli eventi di piena registrati sui corsi d'acqua lombardi, in particolare nell'area del Nodo Idraulico di Milano;
- del livello dei laghi, attualmente al di sopra della media del periodo in particolare per quanto riguarda il lago Maggiore e il lago di Como;
- del transito di un'onda di piena sul fiume Po, che potrebbe portare a livelli idrometrici al di sopra della "soglia 1 di allertamento" nel tratto lombardo;
- delle criticità registrate sul territorio nei giorni scorsi, con allagamenti e dissesti diffusi;

si chiede ai sistemi locali di protezione civile di **mantenere ancora 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.**

**Si segnala inoltre che a causa delle precipitazioni registrate nei giorni scorsi sul bacino del fiume Po, si sta osservando il transito di un'onda di piena (morbida) nel suo tratto lombardo.**

**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 **allertaLOMe** consultabili al sito: [www.allertalom.regione.lombardia.it](http://www.allertalom.regione.lombardia.it).

**RISCHIO IDROGEOLOGICO:**

Su IM-04, IM-05, IM-09: revoca del CODICE ARANCIONE dalle ore 14.00 del 17/05 con successivo passaggio a CODICE GIALLO come riportato in tabella.

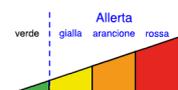
**RISCHIO IDRAULICO:**

Su IM-09: revoca del CODICE ARANCIONE dalle ore 14.00 del 17/05 con successivo passaggio a CODICE GIALLO come riportato in tabella.

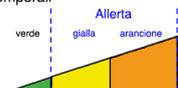
Su IM-10, IM-11: revoca del CODICE GIALLO dalle ore 14.00 del 17/05.

## 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*.