



## ALLERTA di PROTEZIONE CIVILE n° 2022.48 del 23/04/2022 ore 12.56 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

Un sistema perturbato proveniente da Ovest sta entrando gradualmente sulla regione con le prime deboli precipitazioni sparse iniziate nella scorsa notte e che finora hanno prodotto accumuli poco significativi sulle Zone alpine e prealpine. Per la restante parte della giornata di oggi **23/04** si attende una **graduale intensificazione delle precipitazioni, con i maggiori accumuli attesi sulle Zone alpine e prealpine dove nelle prossime 12 - 18 ore si raggiungeranno valori compresi tra i 20 e i 50 mm con picchi che localmente potrebbero attestarsi su 80 mm.** Sulle restanti Zone precipitazioni meno insistenti con accumuli inferiori. **Le precipitazioni potranno assumere carattere di temporale anche sulle zone di bassa pianura.** Sono inoltre attesi rinforzi di vento sulla Pianura e sulle Zone montane dove alle quote più elevate potranno risultare anche forti.

Si confermano quindi i codici emessi nel documento di allerta n° 2022.47 del 22/04 con estensione dei CODICI GIALLI per TEMPORALI su: Laghi e Prealpi varesine, Bassa pianura orientale, Bassa pianura centro orientale, Bassa pianura centro occidentale e Bassa pianura occidentale. Si segnalano inoltre due ulteriori estensioni dei codici gialli: CODICE GIALLO per rischio IDROGEOLOGICO su Laghi e Prealpi varesine e CODICE GIALLO per rischio VENTO FORTE su Bassa pianura occidentale e Bassa pianura centro occidentale.

Nelle prime ore di **domani 24/04** si attende il termine della fase più intensa del passaggio perturbato, successivamente persisteranno condizioni di instabilità con deboli precipitazioni sparse possibili fino al pomeriggio, in **esaurimento in serata.**

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

## VALUTAZIONE EFFETTI AL SUOLO – INDICAZIONI OPERATIVE

In conseguenza della intensificazione prevista della ventilazione e delle precipitazioni previste anche a carattere temporalesco, per la giornata di oggi 23/04, 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 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 fino a 80 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.
- scenari di **rischio temporali, caratterizzati da un'accresciuta probabilità di fenomeni ad elevata incertezza previsionale, generalmente localizzati 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 minore e/o sulle reti di drenaggio urbano (con particolare attenzione alle aree metropolitane).**

- scenari di **rischio idrogeologico**, caratterizzati da fenomeni localizzati, quali:
  - erosione, frane superficiali e colate rapide di detriti o di fango in bacini di dimensioni limitate, caduta massi;
  - 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.

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, dati da:

- allagamenti di locali interrati e/o posti al pian terreno lungo vie potenzialmente interessate da deflussi idrici;
- danni a infrastrutture, edifici e attività agricole, cantieri, insediamenti civili e industriali interessati da frane, colate rapide o 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) e a valle di porzioni di versante interessate da fenomeni franosi;
- limitati danni alle opere idrauliche e di difesa delle sponde, alle attività agricole, ai cantieri, agli insediamenti civili e industriali in alveo o prospicienti;
- possibili criticità del reticolo idraulico minore e/o locali insufficienze delle reti di drenaggio urbano (in particolare nell'area metropolitana milanese).

**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.**

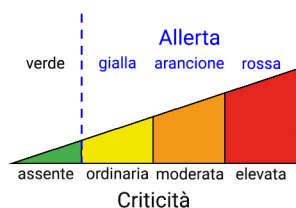
**Si segnala che, sebbene la probabilità maggiore di fenomeni temporaleschi intensi sia attesa nelle zone omogenee con codice GIALLO per rischio temporali forti, non si esclude la possibilità (molto bassa - bassa probabilità) di fenomeni temporaleschi locali, anche di forte intensità, sul resto della regione.**

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**. Si ricorda che in caso di danni causati da eventi naturali per segnalare i danni mediante l'applicativo Ra.S.Da. occorre preventivamente profilarsi al seguente link: <https://sicurezza.servizirl.it/web/protezione-civile/rasda>.



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**



**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 della Lombardia in tempo reale disponibili al sito [iris.arpalombardia.it](http://iris.arpalombardia.it)