



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		-
		Temporal	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		-
		Temporal	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		-
		Temporal	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		-
		Temporal	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		-
		Temporal	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		-
		Temporal	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:

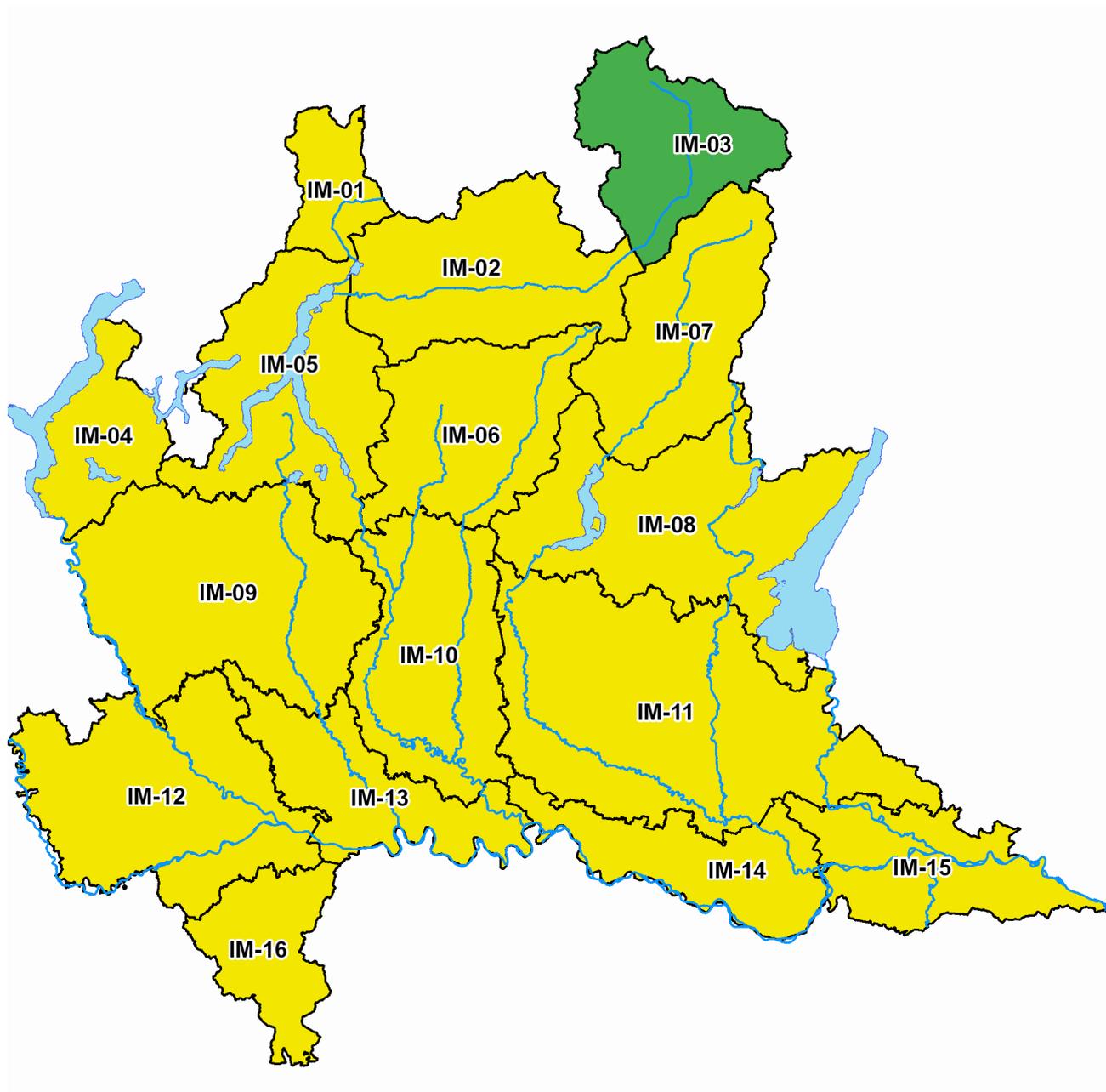
- allagamenti di locali interrati e/o posti al pian terreno lungo vie potenzialmente interessate da deflussi idrici;
- danni a infrastrutture, edifici e attività agricole, cantieri, insediamenti civili e industriali interessati da frane, colate rapide o dallo scorrimento superficiale delle acque;

- 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.

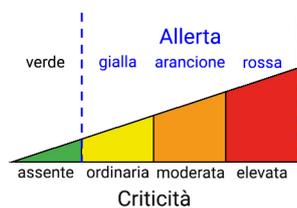
Si segnala che, sebbene la probabilità maggiore di fenomeni temporaleschi intensi sia attesa nelle zone omogenee con codice GIALLO per rischio temporali forti, non si esclude la possibilità (molto bassa - bassa probabilità) di fenomeni temporaleschi locali, anche di forte intensità, sul resto della regione.

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.

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