



ALLERTA di PROTEZIONE CIVILE n° 2021.43 del 01/05/2021 ore 12.39

Rischio IDRO-METEO

ALLERTA GIALLA RISCHIO TEMPORALI FORTI

ALLERTA GIALLA RISCHIO IDROGEOLOGICO

ALLERTA GIALLA RISCHIO IDRAULICO

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

Una vasta circolazione depressionaria si estende dalle isole Britanniche verso la penisola Iberica, favorendo il transito sulla regione di flussi umidi ed instabili almeno sino a domenica, con precipitazioni a più riprese, a tratti moderate o forti. Da lunedì il progressivo spostamento verso est della depressione favorirà flussi più asciutti e stabili, seppur con qualche nuovo passaggio perturbato.

Per il **pomeriggio e in serata di oggi 01/05**, sono quindi **attese precipitazioni diffuse su tutta la regione, anche a carattere di rovescio o temporale**, nel complesso più insistenti a ridosso dei rilievi prealpini. Gli ultimi aggiornamenti ritengono lo scenario maggiormente probabile, quello con **accumuli generalmente compresi tra 20-50 mm su Alpi e Prealpi, con possibilità di valori localmente superiori e fino a 60-80 mm nel caso di temporali, specie sui settori Prealpini; in pianura e sull'Appennino accumuli disomogenei e generalmente compresi tra 5-30 mm, con possibili cumulate superiori fascia di alta pianura per possibilità di temporali.**

Residue precipitazioni nella corso della notte e primo mattino di domani 02/05 su Alpi e Prealpi. Nel pomeriggio probabile nuova formazione di locali rovesci o temporali sui settori Prealpini centro-orientali. Non escluso qualche isolato rovescio o temporale anche sulla pianura occidentale. Dalla notte e specie nel primo mattino di domani 02/05 possibile rinforzo del vento da nord su Alpi e Prealpi a quote superiori ai 700-900 metri.

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	30/04/21 22:00	02/05/21 06:00	Giallo Ordinaria		Attenzione
		Idraulico	01/05/21 13:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Temporali forti	01/05/21 13:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Vento forte	01/05/21 13:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
IM-02 (SO)	Media-bassa Valtellina	Idrogeologico	01/05/21 14:00	02/05/21 06:00	Giallo Ordinaria		Attenzione
		Idraulico	01/05/21 13:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Temporali forti	01/05/21 13:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Vento forte	01/05/21 13:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
IM-03 (SO)	Alta Valtellina	Idrogeologico	01/05/21 13:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Idraulico	01/05/21 13:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Temporali forti	01/05/21 13:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Vento forte	01/05/21 13:00	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	29/04/21 18:00	02/05/21 06:00	Giallo Ordinaria		Attenzione
		Idraulico	01/05/21 13:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Temporalmente forti	29/04/21 15:00	02/05/21 03:00	Giallo Ordinaria		Attenzione
		Vento forte	01/05/21 13:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
IM-05 (BG, CO, LC)	Lario e Prealpi occidentali	Idrogeologico	29/04/21 18:00	02/05/21 06:00	Giallo Ordinaria		Attenzione
		Idraulico	01/05/21 13:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Temporalmente forti	29/04/21 15:00	02/05/21 03:00	Giallo Ordinaria		Attenzione
		Vento forte	01/05/21 13:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
IM-06 (BG)	Orobic bergamasche	Idrogeologico	29/04/21 18:00	02/05/21 06:00	Giallo Ordinaria		Attenzione
		Idraulico	01/05/21 18:00	02/05/21 09:00	Giallo Ordinaria		Attenzione
		Temporalmente forti	29/04/21 15:00	02/05/21 03:00	Giallo Ordinaria		Attenzione
		Vento forte	01/05/21 13:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
IM-07 (BS, BG)	Valcamonica	Idrogeologico	01/05/21 18:00	02/05/21 09:00	Verde Assente		-
		Idraulico	01/05/21 13:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Temporalmente forti	01/05/21 14:00	02/05/21 06:00	Giallo Ordinaria		Attenzione
		Vento forte	01/05/21 13:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
IM-08 (BS, BG)	Laghi e Prealpi orientali	Idrogeologico	01/05/21 14:00	02/05/21 09:00	Giallo Ordinaria		Attenzione
		Idraulico	01/05/21 18:00	02/05/21 12:00	Giallo Ordinaria		Attenzione
		Temporalmente forti	29/04/21 15:00	02/05/21 06:00	Giallo Ordinaria		Attenzione
		Vento forte	01/05/21 13:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
IM-09 (MB, MI, CO, VA, LC)	Nodo Idraulico di Milano	Idrogeologico	01/05/21 14:00	02/05/21 03:00	Giallo Ordinaria		Attenzione
		Idraulico	01/05/21 16:00	02/05/21 06:00	Giallo Ordinaria		Attenzione
		Temporalmente forti	29/04/21 15:00	02/05/21 03:00	Giallo Ordinaria		Attenzione
		Vento forte	01/05/21 13:00	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	01/05/21 18:00	02/05/21 06:00	Giallo Ordinaria		Attenzione
		Idraulico	01/05/21 20:00	02/05/21 12:00	Giallo Ordinaria		Attenzione
		Temporalmente forti	29/04/21 15:00	02/05/21 03:00	Giallo Ordinaria		Attenzione
		Vento forte	01/05/21 13:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
IM-11 (BS, BG, MN, CR)	Alta pianura orientale	Idrogeologico	01/05/21 18:00	02/05/21 09:00	Giallo Ordinaria		Attenzione
		Idraulico	01/05/21 20:00	02/05/21 12:00	Giallo Ordinaria		Attenzione
		Temporalmente forti	29/04/21 15:00	02/05/21 03:00	Giallo Ordinaria		Attenzione
		Vento forte	01/05/21 13:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
IM-12 (LO, MI, PV, CR)	Bassa pianura occidentale	Idrogeologico	01/05/21 13:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Idraulico	02/05/21 00:00	02/05/21 14:00	Giallo Ordinaria		Attenzione
		Temporalmente forti	29/04/21 15:00	02/05/21 03:00	Giallo Ordinaria		Attenzione
		Vento forte	01/05/21 13:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
IM-13 (MN, CR)	Bassa pianura orientale	Idrogeologico	01/05/21 13:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Idraulico	01/05/21 13:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Temporalmente forti	29/04/21 15:00	02/05/21 03:00	Giallo Ordinaria		Attenzione
		Vento forte	01/05/21 13:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
IM-14 (PV)	Appennino pavese	Idrogeologico	01/05/21 13:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Idraulico	01/05/21 13:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Temporalmente forti	01/05/21 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Vento forte	01/05/21 13:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-

In conseguenza della possibilità di fenomeni a carattere di rovescio e/o temporale, localmente anche di forte intensità con cumulate di pioggia abbondanti, previsti nuovamente per il pomeriggio-sera di oggi 01/05, in esaurimento nel corso della notte/prime ore della mattina di domani 02/05, si chiede ai sistemi locali di protezione civile di **mantenere/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.

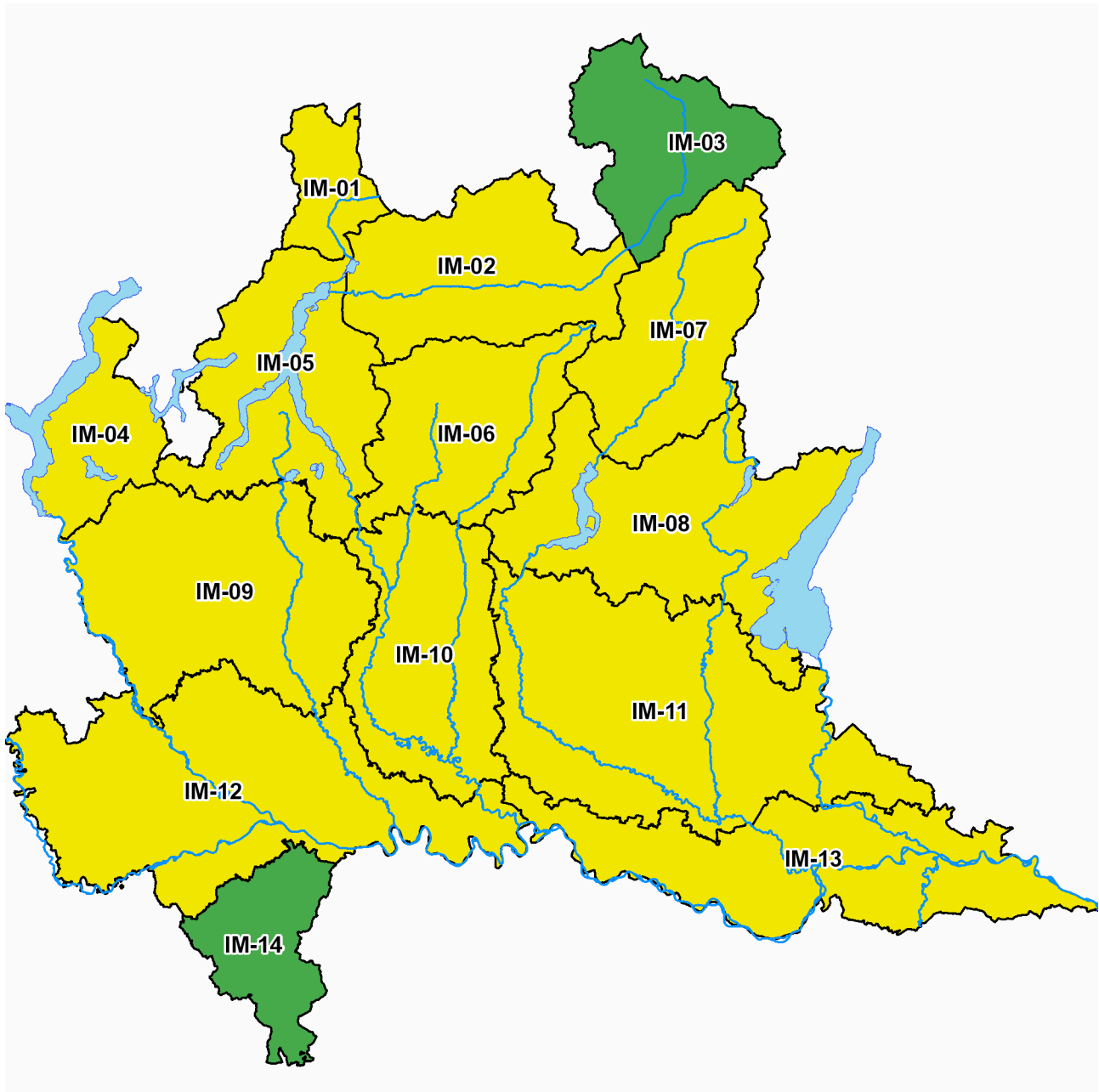
In particolare si suggerisce ai Presidi territoriali di prestare attenzione a fenomeni che potrebbero risultare intensi e pericolosi, quali:

- scenari di **rischio temporali forti caratterizzati da fenomeni ad elevata incertezza previsionale**, generalmente localizzati, dovuti a piogge intense, frequenti fulminazioni, grandinate, raffiche di vento, con effetti, generalmente localizzati, con aumentato pericolo per la sicurezza delle persone, con possibile perdita di vite umane per cause incidentali nelle aree colpite, 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); danni alle colture agricole, alle coperture di edifici e agli automezzi a causa di grandinate; innesco di incendi e lesioni da fulminazione. Le piogge intense associate al fenomeno temporalesco possono causare localmente effetti di tipo idrogeologico/idraulico, ovvero **possibili locali dissesti idrogeologici e locali criticità sul reticolo idraulico minore e/o sulle reti di drenaggio urbano (con particolare attenzione alle aree metropolitane di Milano e Brescia)**; problemi per la sicurezza dei voli amatoriali e delle attività svolte sugli specchi lacuali.
- scenari di **rischio idrogeologico-idraulico**, caratterizzati da fenomeni localizzati di erosione, frane superficiali e colate rapide di detriti o di fango in bacini di dimensioni limitate; ruscellamenti superficiali con possibili fenomeni di trasporto di materiale; 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; caduta massi; incremento dei livelli idrometrici dei corsi d'acqua maggiori, generalmente contenuti all'interno dell'alveo. Tali scenari possono avere effetti, generalmente localizzati, con occasionale pericolo per la sicurezza delle persone, e possibile perdita di vite umane per cause incidentali, 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 (con particolare attenzione alle aree metropolitane di Milano e Brescia). In particolare si segnala che: **tra il pomeriggio di oggi 01/05 e fino alle prime ore della mattina di domani 02/05, sarà possibile il superamento almeno della "soglia 1 di allertamento" sui corsi d'acqua della fascia prealpina e di alta pianura: in particolare sul reticolo milanese (Olona, Seveso e Lambro), Brembo, Serio, Chiese e Mella. A causa del carattere convettivo delle precipitazioni, i cui nuclei più intensi sono di difficile previsione (sia in termini di localizzazione che di intensità), non si esclude che il contributo dei bacini laterali dei corsi d'acqua (in particolare in ambito urbano) possa portare localmente a rapidi incrementi dei livelli (anche al di sopra almeno della "soglia 2 di allertamento") e locali criticità, non prevedibili ma da monitorare con attenzione. A causa degli stessi fenomeni di precipitazione e a causa dei tempi di risposta rapidi dei bacini, non si escludono locali criticità di tipo idrogeologico sul reticolo secondario collinare e montano e sul reticolo secondario di pianura. Le onde di piena in possibile formazione come descritto precedentemente, si sposteranno nel corso della sera/notte verso le aree di pianura centro-orientale, dove anche su questa parte di corsi d'acqua (in particolare Adda, Brembo, Serio, Mella e Chiese) sarà possibile il superamento almeno della "soglia 1 di allertamento" fino alla mattina/primo pomeriggio di domani 02/05.**

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.

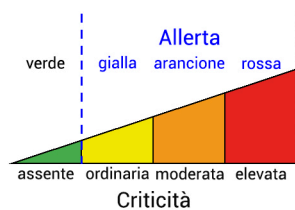
Si segnala che, sebbene la probabilità maggiore di fenomeni temporaleschi intensi è attesa nelle zone omogenee con codice GIALLO per rischio temporali forti, non si esclude la possibilità (media-bassa probabilità) di fenomeni temporaleschi locali, anche di forte intensità, nel resto del territorio regionale.

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.

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.
 Rete idro-meteorologica della Lombardia in tempo reale disponibile al sito iris.arpalombardia.it
 Monitoraggio in tempo reale dei fenomeni temporaleschi consultabile sulla Piattaforma RADAR del sito www.protezionecivile.it (percorso: Home > Attività sui rischi > Rischio meteo-idroAttività > Previsione e prevenzione > Centro Funzionale Centrale rischio meteo-idrogeologico e idraulico > Monitoraggio e sorveglianza > Piattaforma radar)