



## ALLERTA di PROTEZIONE CIVILE n° 2021.46 del 11/05/2021 ore 12.49

### Rischio IDRO-METEO

#### ALLERTA ARANCIONE RISCHIO IDROGEOLOGICO

#### ALLERTA GIALLA RISCHIO IDRAULICO

#### ALLERTA GIALLA RISCHIO TEMPORALI FORTI

#### ALLERTA GIALLA RISCHIO VENTO FORTE

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

Dalla serata di ieri, 10/05, si registrano precipitazioni diffuse a partire dalle zone Nord-occidentali, in estensione a tutta la regione, con cumulate maggiori su zone alpine e prealpine, in particolare sui settori Nord-occidentali con qualche locale temporale. Quota neve intorno a 2400 metri. In quota ventilazione sostenuta con raffiche massime fino a 90 km/h.

Per la giornata odierna, martedì 11/05, e fino alle prime ore di domani 12/05, previsti ancora flussi perturbati dai quadranti meridionali con ulteriori precipitazioni fino a localmente abbondanti nelle prossime 12h in particolare sui settori prealpini e pianura occidentale, con picchi maggiori sulle zone prealpine. Fenomeni anche a carattere temporalesco, più probabili sulle zone di pianura in estensione verso le zone prealpine. Quota neve in leggero calo intorno ai 2000 metri. Precipitazioni in generale attenuazione o esaurimento nel corso della notte o prima mattinata di domani 12/05, con fenomeni residui più persistenti su zone Nord-orientali.

Ventilazione in pianura localmente moderata, in particolare su zone orientali, in generale rotazione da Nordovest o da Ovest nella serata odierna, in quota localmente forte settentrionale con raffiche fino a 90 km/h.

Per domani 12/05 previste deboli precipitazioni residue su zone orientali, ma dal pomeriggio non sono esclusi eventi convettivi, anche a carattere temporalesco, più probabili sulle zone prealpine in estensione alle pianure prospicienti. Ventilazione a tratti moderata sulla pianura e in quota localmente forte.

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	11/05/21 09:00	12/05/21 03:00	Arancione Moderata		Attenzione
		Idraulico	11/05/21 09:00	12/05/21 09:00	Giallo Ordinaria		Attenzione
		Temporali forti	11/05/21 13:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Vento forte	11/05/21 13:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
IM-02 (SO)	Media-bassa Valtellina	Idrogeologico	11/05/21 00:00	12/05/21 06:00	Giallo Ordinaria		Attenzione
		Idraulico	11/05/21 09:00	12/05/21 09:00	Giallo Ordinaria		Attenzione
		Temporali forti	11/05/21 13:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Vento forte	11/05/21 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-03 (SO)	Alta Valtellina	Idrogeologico	11/05/21 06:00	12/05/21 09:00	Giallo Ordinaria		Attenzione
		Idraulico	11/05/21 13:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Temporalmente forti	11/05/21 13:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Vento forte	11/05/21 13:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
IM-04 (VA)	Laghi e Prealpi Varesine	Idrogeologico	11/05/21 00:00	12/05/21 03:00	Giallo Ordinaria		Attenzione
		Idraulico	11/05/21 13:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Temporalmente forti	10/05/21 21:00	12/05/21 03:00	Giallo Ordinaria		Attenzione
		Vento forte	10/05/21 21:00	12/05/21 03:00	Giallo Ordinaria		Attenzione
IM-05 (BG, CO, LC)	Lario e Prealpi occidentali	Idrogeologico	11/05/21 09:00	12/05/21 03:00	Arancione Moderata		Attenzione
		Idraulico	11/05/21 06:00	12/05/21 06:00	Giallo Ordinaria		Attenzione
		Temporalmente forti	10/05/21 21:00	12/05/21 03:00	Giallo Ordinaria		Attenzione
		Vento forte	10/05/21 21:00	12/05/21 03:00	Giallo Ordinaria		Attenzione
IM-06 (BG)	Orobic bergamasche	Idrogeologico	11/05/21 09:00	12/05/21 03:00	Arancione Moderata		Attenzione
		Idraulico	11/05/21 06:00	12/05/21 09:00	Giallo Ordinaria		Attenzione
		Temporalmente forti	10/05/21 21:00	12/05/21 03:00	Giallo Ordinaria		Attenzione
		Vento forte	10/05/21 21:00	12/05/21 03:00	Giallo Ordinaria		Attenzione
IM-07 (BS, BG)	Valcamonica	Idrogeologico	11/05/21 06:00	12/05/21 09:00	Giallo Ordinaria		Attenzione
		Idraulico	11/05/21 13:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Temporalmente forti	11/05/21 13:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Vento forte	11/05/21 13:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
IM-08 (BS, BG)	Laghi e Prealpi orientali	Idrogeologico	11/05/21 06:00	12/05/21 09:00	Giallo Ordinaria		Attenzione
		Idraulico	11/05/21 12:00	12/05/21 09:00	Giallo Ordinaria		Attenzione
		Temporalmente forti	11/05/21 00:00	12/05/21 06:00	Giallo Ordinaria		Attenzione
		Vento forte	11/05/21 00:00	12/05/21 06:00	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-09 (MB, MI, CO, VA, LC)	Nodo Idraulico di Milano	Idrogeologico	11/05/21 00:00	12/05/21 03:00	Giallo Ordinaria		Attenzione
		Idraulico	11/05/21 06:00	12/05/21 06:00	Giallo Ordinaria		Attenzione
		Temporalmente forti	10/05/21 21:00	12/05/21 03:00	Giallo Ordinaria		Attenzione
		Vento forte	10/05/21 21:00	12/05/21 03:00	Giallo Ordinaria		Attenzione
IM-10 (LO, MB, MI, BG, CR, LC)	Pianura centrale	Idrogeologico	11/05/21 13:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Idraulico	11/05/21 12:00	12/05/21 12:00	Giallo Ordinaria		Attenzione
		Temporalmente forti	11/05/21 00:00	12/05/21 03:00	Giallo Ordinaria		Attenzione
		Vento forte	11/05/21 00:00	12/05/21 03:00	Giallo Ordinaria		Attenzione
IM-11 (BS, BG, MN, CR)	Alta pianura orientale	Idrogeologico	11/05/21 13:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Idraulico	11/05/21 14:00	12/05/21 12:00	Giallo Ordinaria		Attenzione
		Temporalmente forti	11/05/21 00:00	12/05/21 06:00	Giallo Ordinaria		Attenzione
		Vento forte	11/05/21 00:00	12/05/21 06:00	Giallo Ordinaria		Attenzione
IM-12 (LO, MI, PV, CR)	Bassa pianura occidentale	Idrogeologico	11/05/21 13:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Idraulico	11/05/21 12:00	12/05/21 12:00	Giallo Ordinaria		Attenzione
		Temporalmente forti	10/05/21 21:00	12/05/21 03:00	Giallo Ordinaria		Attenzione
		Vento forte	10/05/21 21:00	12/05/21 03:00	Giallo Ordinaria		Attenzione
IM-13 (MN, CR)	Bassa pianura orientale	Idrogeologico	11/05/21 13:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Idraulico	11/05/21 13:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Temporalmente forti	11/05/21 00:00	12/05/21 06:00	Giallo Ordinaria		Attenzione
		Vento forte	11/05/21 00:00	12/05/21 06:00	Giallo Ordinaria		Attenzione
IM-14 (PV)	Appennino pavese	Idrogeologico	11/05/21 13:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Idraulico	11/05/21 13:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Temporalmente forti	11/05/21 13:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Vento forte	11/05/21 00:00	12/05/21 03:00	Giallo Ordinaria		Attenzione

## VALUTAZIONE EFFETTI AL SUOLO – INDICAZIONI OPERATIVE

In conseguenza delle precipitazioni (anche a carattere di rovescio e/o temporale) in atto dalla serata di ieri 10/05 e previste almeno fino alle prime ore di domani 12/05, 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 emergenza comunale, 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.

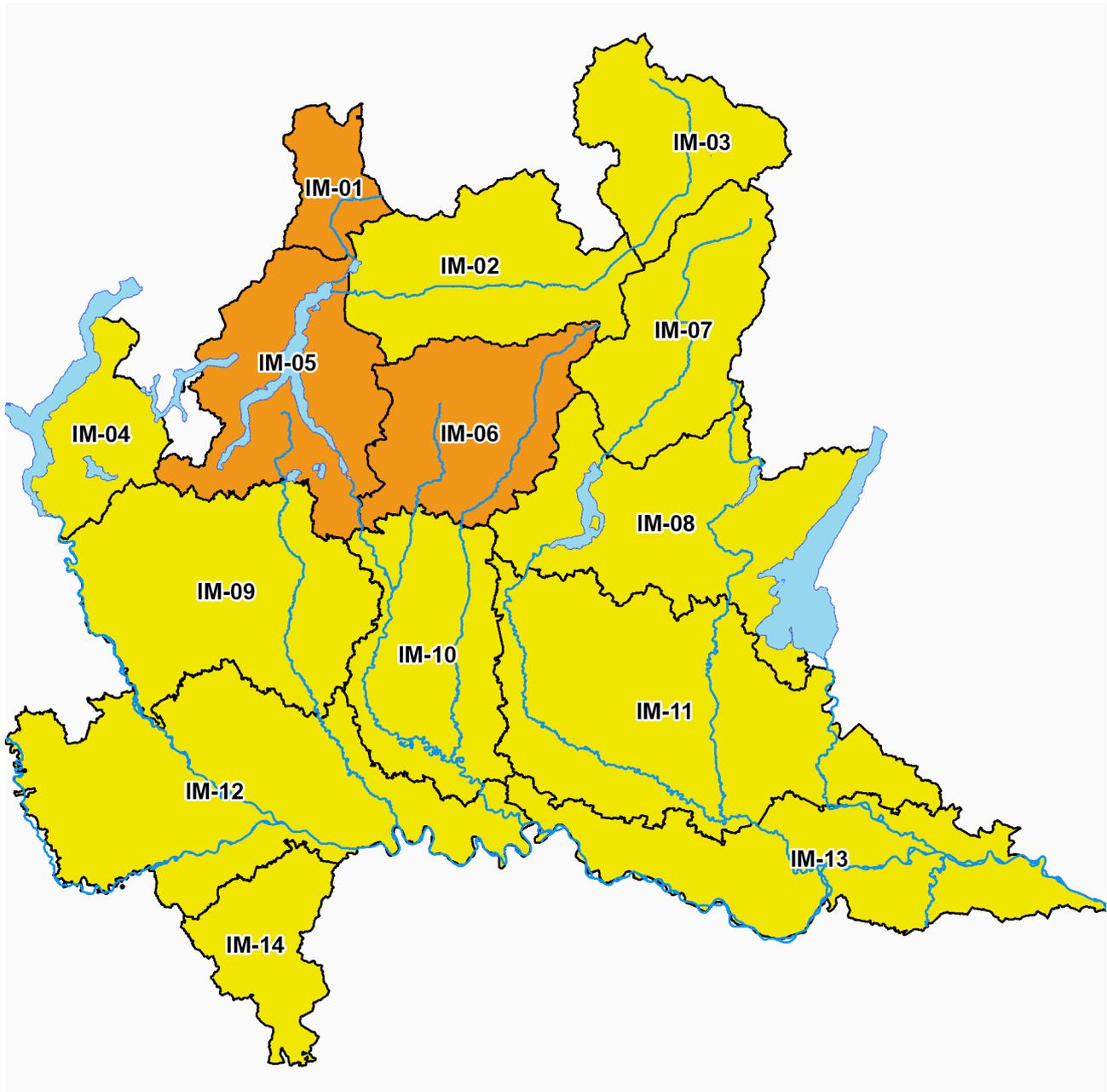
In particolare si suggerisce ai Presidi territoriali di prestare attenzione a fenomeni che potrebbero risultare intensi e pericolosi, quali:

- scenari di **rischio idrogeologico-idraulico**, con effetti anche **diffusi sui settori alpini e prealpini centro-occidentali**, legati a possibili 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 (tombinature, 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 (in particolare nell'area metropolitana milanese). In particolare si segnala che: **nel corso del pomeriggio della giornata odierna 11/05 si verificherà un generale innalzamento dei corsi d'acqua della fascia alpina, prealpina e di alta pianura centro-occidentale, con possibile superamento almeno della "soglia 1 di allertamento" su Adda sublacuale, Brembo, Serio, a partire dalla sera di oggi, e Chiese, a partire dalle prime ore della giornata di domani 12/05. Su Sesia e Adda sopralacuale non è escluso il superamento anche della "soglia 2 di allertamento" nella tarda serata odierna/prime ore di domani 12/05. 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 nei bacini di Seveso e Lambro) possa portare localmente a rapidi incrementi dei livelli (anche al di sopra almeno della "soglia 1 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 criticità di tipo idrogeologico sul reticolo secondario collinare e montano e sul reticolo secondario di pianura. Anche il fiume Po, nel suo ingresso in Lombardia, potrebbe registrare il superamento della "soglia 1 di allertamento" tra la tarda serata odierna e la mattina di domani 12/05.**
- scenari di **rischio temporali forti** caratterizzati da un'accresciuta **probabilità di 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**; problemi per la sicurezza dei voli amatoriali e delle attività svolte sugli specchi lacuali.
- scenari di **rischio vento forte**, con effetti, generalmente localizzati, che potrebbero determinare occasionale pericolo per la sicurezza delle persone con possibile perdita di vite umane per cause incidentali nelle aree interessate dall'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 sollecitati dell'effetto leva prodotto dalla presenza di alberi; 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.

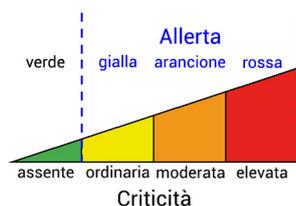
**Si segnala che, sebbene la probabilità maggiore di fenomeni temporaleschi è attesa nelle zone omogenee con codice GIALLO per rischio temporali forti, non si esclude la possibilità (bassa probabilità) di fenomeni, anche di forte intensità, nelle zone indicate con codice VERDE per rischio temporali forti.**

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](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.  
 Rete idro-meteorologica della Lombardia in tempo reale disponibile al sito [iris.arpalombardia.it](http://iris.arpalombardia.it)  
 Monitoraggio in tempo reale dei fenomeni temporaleschi consultabile sulla Piattaforma RADAR del sito [www.protezionecivile.it](http://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)