

ALLERTA di PROTEZIONE CIVILE n° 2024.88 del 30/05/2024 ore 13.43 Rischio IDRO-METEO

ALLERTA ARANCIONE RISCHIO TEMPORALI ALLERTA GIALLA RISCHIO IDROGEOLOGICO ALLERTA GIALLA RISCHIO IDRAULICO ALLERTA GIALLA RISCHIO VENTO FORTE

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

Sulla Regione atteso nel corso della giornata di **oggi 30/05** il transito da Ovest verso Sudest di **rovesci o temporali sparsi, prevalentemente sulle zone Prealpine e di Pianura. In serata è prevista un'intensificazione delle precipitazioni**, a partire dalle zone occidentali di Alta Pianura e Prealpine. **Si attendono i fenomeni convettivi più intensi dalla serata. Irregolari picchi di precipitazione nelle 12 ore tra i 40 e i 70 mm.** Ventilazione arealmente debole o al più moderata; localmente forte durante gli eventi convettivi più intensi.

Tra la notte e la mattinata di **domani 31/05** si manterranno **condizioni marcatamente instabili sul territorio, con precipitazioni diffuse ed intense a carattere di rovescio o temporale** in veloce spostamento dalle zone occidentali prealpine e di pianura verso quelle centrali ed orientali. **In questa fase possibili picchi isolati di precipitazione nelle prime 12 ore della giornata tra 50 e 100 mm sulle Pianure e sulle zone prealpine, con cumulate maggiori attese sulle Zone orientali.** Nel corso della mattinata i fenomeni saranno in attenuazione sulle zone occidentali mentre su quelle centro-orientali saranno ancora insistenti nel pomeriggio ed in generale esaurimento entro la serata. **Ventilazione diffusamente moderata o forte settentrionale tra la mattina e il pomeriggio**, in particolare in concomitanza degli eventi convettivi più intensi, con **raffiche previste generalmente tra 40 e 70 km sulle pianure occidentali e oltre i 70 km/h in quota sui rilievi settentrionali.**

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	30/05/24 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Idraulico	30/05/24 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Temporali	30/05/24 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Vento forte	31/05/24 00:00	01/06/24 00:00	Giallo Ordinaria		Attenzione
IM-02 (SO)	Media-Bassa Valtellina	Idrogeologico	30/05/24 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Idraulico	30/05/24 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Temporali	30/05/24 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Vento forte	30/05/24 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
IM-03 (SO)	Alta Valtellina	Idrogeologico	30/05/24 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Idraulico	30/05/24 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Temporali	30/05/24 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Vento forte	30/05/24 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-04 (VA)	Laghi e Prealpi Varesine	Idrogeologico	30/05/24 18:00	31/05/24 14:00	Giallo Ordinaria		Attenzione
		Idraulico	30/05/24 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Temporali	30/05/24 18:00	31/05/24 06:00	Arancione Moderata		Attenzione
		Vento forte	31/05/24 00:00	01/06/24 00:00	Giallo Ordinaria		Attenzione
IM-05 (BG, CO, LC)	Lario e Prealpi Occidentali	Idrogeologico	30/05/24 18:00	31/05/24 14:00	Giallo Ordinaria		Attenzione
		Idraulico	30/05/24 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Temporali	30/05/24 00:00	31/05/24 14:00	Giallo Ordinaria		Attenzione
		Vento forte	31/05/24 00:00	01/06/24 00:00	Giallo Ordinaria		Attenzione
IM-06 (BG)	Orobie Bergamasche	Idrogeologico	31/05/24 00:00	01/06/24 00:00	Giallo Ordinaria		Attenzione
		Idraulico	30/05/24 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Temporali	30/05/24 00:00	31/05/24 21:00	Giallo Ordinaria		Attenzione
		Vento forte	30/05/24 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
IM-07 (BS, BG)	Valcamonica	Idrogeologico	31/05/24 00:00	01/06/24 00:00	Giallo Ordinaria		Attenzione
		Idraulico	30/05/24 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Temporali	30/05/24 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Vento forte	30/05/24 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
IM-08 (BS, BG)	Laghi e Prealpi Orientali	Idrogeologico	31/05/24 00:00	01/06/24 00:00	Giallo Ordinaria		Attenzione
		Idraulico	30/05/24 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Temporali	30/05/24 00:00	31/05/24 21:00	Giallo Ordinaria		Attenzione
		Vento forte	30/05/24 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
IM-09 (MB, MI, CO, VA, LC)	Nodo Idraulico di Milano	Idrogeologico	30/05/24 18:00	31/05/24 14:00	Giallo Ordinaria		Attenzione
		Idraulico	30/05/24 21:00	31/05/24 14:00	Giallo Ordinaria		Attenzione
		Temporali	30/05/24 18:00	31/05/24 06:00	Arancione Moderata		Attenzione
		Vento forte	31/05/24 00:00	01/06/24 00:00	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-10 (MB, LO, BG, MI, CR, LC)	Pianura Centrale	Idrogeologico	30/05/24 18:00	01/06/24 00:00	Giallo Ordinaria		Attenzione
		Idraulico	30/05/24 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Temporalmente	31/05/24 00:00	31/05/24 21:00	Arancione Moderata		Attenzione
		Vento forte	31/05/24 00:00	01/06/24 00:00	Giallo Ordinaria		Attenzione
IM-11 (BS, BG, MN, CR)	Alta Pianura Orientale	Idrogeologico	30/05/24 18:00	01/06/24 00:00	Giallo Ordinaria		Attenzione
		Idraulico	30/05/24 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Temporalmente	31/05/24 00:00	31/05/24 21:00	Arancione Moderata		Attenzione
		Vento forte	31/05/24 00:00	01/06/24 00:00	Giallo Ordinaria		Attenzione
IM-12 (MI, PV)	Bassa Pianura Occidentale	Idrogeologico	30/05/24 18:00	31/05/24 14:00	Giallo Ordinaria		Attenzione
		Idraulico	30/05/24 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Temporalmente	31/05/24 00:00	31/05/24 14:00	Arancione Moderata		Attenzione
		Vento forte	31/05/24 00:00	01/06/24 00:00	Giallo Ordinaria		Attenzione
IM-13 (LO, MI, PV, CR)	Bassa Pianura Centro-Occidentale	Idrogeologico	30/05/24 18:00	31/05/24 14:00	Giallo Ordinaria		Attenzione
		Idraulico	30/05/24 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Temporalmente	31/05/24 00:00	31/05/24 14:00	Arancione Moderata		Attenzione
		Vento forte	31/05/24 00:00	01/06/24 00:00	Giallo Ordinaria		Attenzione
IM-14 (MN, CR)	Bassa Pianura Centro-Orientale	Idrogeologico	30/05/24 18:00	01/06/24 00:00	Giallo Ordinaria		Attenzione
		Idraulico	30/05/24 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Temporalmente	31/05/24 00:00	31/05/24 21:00	Arancione Moderata		Attenzione
		Vento forte	31/05/24 00:00	01/06/24 00:00	Giallo Ordinaria		Attenzione
IM-15 (MN)	Bassa Pianura Orientale	Idrogeologico	30/05/24 18:00	01/06/24 00:00	Giallo Ordinaria		Attenzione
		Idraulico	30/05/24 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Temporalmente	31/05/24 00:00	31/05/24 21:00	Arancione Moderata		Attenzione
		Vento forte	31/05/24 00:00	01/06/24 00:00	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-16 (PV)	Appennino Pavese	Idrogeologico	30/05/24 18:00	31/05/24 14:00	Giallo Ordinaria		Attenzione
		Idraulico	30/05/24 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Temporal	30/05/24 00:00	31/05/24 14:00	Giallo Ordinaria		Attenzione
		Vento forte	31/05/24 00:00	01/06/24 00:00	Giallo Ordinaria		Attenzione

VALUTAZIONE EFFETTI AL SUOLO – INDICAZIONI OPERATIVE

In conseguenza:

- delle nuove precipitazioni previste in intensificazione dalla serata di oggi 30/05;
- del possibile aumento del grado di saturazione dei suoli che potrebbe portare ad una più rapida risposta del territorio in termini di effetti idrogeologici/idraulici;
- dei possibili nuovi fenomeni convettivi previsti che potranno contribuire a generare e/o aggravare criticità di tipo idrogeologico;
- dell'intensificazione prevista della ventilazione;

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 temporali** caratterizzati dalla massima probabilità di **fenomeni anche di forte intensità**, con possibili associate piogge intense, frequenti fulminazioni, grandinate, raffiche di vento, **con effetti, generalmente diffusi e/o persistenti**, con un **alto pericolo** per la sicurezza delle persone e possibile perdita di vite umane nelle aree colpite, in conseguenza di:
 - 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;
 - 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 e/o sulle reti di drenaggio urbano (con particolare attenzione alle aree metropolitane). Si segnala che, sebbene la probabilità maggiore di fenomeni temporaleschi intensi sia attesa nelle zone omogenee con codice ARANCIONE/GIALLO per rischio temporali, non si esclude la possibilità di fenomeni temporaleschi locali, anche di forte intensità, sul resto della regione.

- 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.

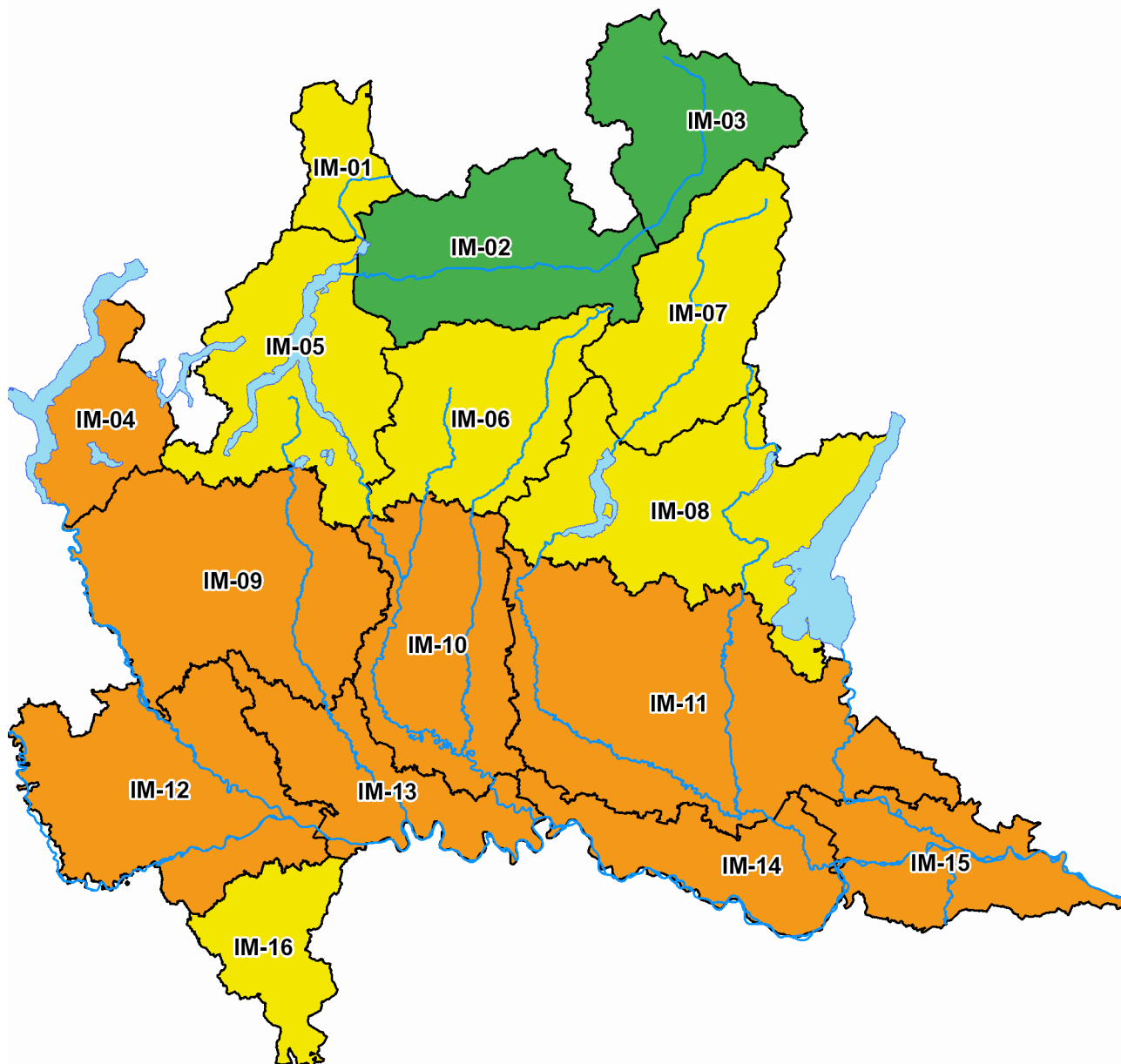
- scenari di **rischio idraulico**, caratterizzati da **fenomeni localizzati** di incremento dei livelli idrometrici dei corsi d'acqua principali, generalmente contenuti all'interno dell'alveo. **Anche in assenza di precipitazioni, il transito dei deflussi nei corsi d'acqua principali, per effetto delle 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

- scenari **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 70 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.

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**.



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.

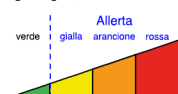
RISCHIO TEMPORALI

IM-04, IM-09: CODICE GIALLO attivo dalle ore 18.00 del 29/05, successivo passaggio a CODICE ARANCIONE dalle ore 18.00 del 30/05 fino alle ore 06.00 del 31/05 con successivo passaggio a CODICE GIALLO fino alle ore 14.00 del 31/05

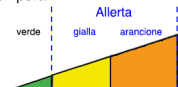
IM-10, IM-11, IM-12, IM-13, IM-14, IM-15: CODICE GIALLO attivo dalle ore 00.00 del 30/05 con successivo passaggio a CODICE ARANCIONE dalle ore 00.00 del 31/05 fino alle ore 21.00 del 31/05

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 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.
 Allerte di Protezione Civile consultabili al sito www.allertalom.regione.lombardia.it e sull'app *allertaLOM*.