

ALLERTA di PROTEZIONE CIVILE n° 2023.98 del 04/08/2023 ore 14.08 Rischio IDRO-METEO

ALLERTA ARANCIONE RISCHIO TEMPORALI ALLERTA GIALLA RISCHIO IDROGEOLOGICO

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

In queste ore sul territorio regionale si assiste al veloce ingresso di una saccatura di origine atlantica, a cui è associato un progressivo aumento dell'instabilità. Nel dettaglio, **per la giornata di oggi 04/08 si attende lo sviluppo di nuovi rovesci e temporali su buona parte della regione, quest'ultimi anche di forte intensità**. Con la progressione verso Est della saccatura, e della contestuale rotazione dei venti da quadranti settentrionali, **calerà la probabilità di temporali forti sui settori occidentali, seppur in un contesto di locali precipitazioni abbondanti e persistenti per la poca mobilità delle celle temporalesche**. Sulla pianura orientale, permarranno condizioni ancora favorevoli alla formazione di forti temporali con possibili grandinate di medie dimensioni e forti raffiche di vento. In serata graduale attenuazione dei fenomeni, con rovesci e temporali residui possibili su basso bresciano e mantovano. Atteso un rinforzo della ventilazione da Nord-Est nel pomeriggio sulla pianura orientale in attenuazione serale, con raffiche massime attese tra 35-50 km/h (raffiche superiori sono naturalmente possibili in concomitanza del transito dei temporali). In serata un'ulteriore netta intensificazione del vento è attesa sulle alpi di confine proveniente da Nord, con probabili raffiche di Foehn in Valchiavenna prima della mezzanotte.

Per la giornata di domani 05/08 sulla Lombardia saranno ancora probabili precipitazioni nella notte e al mattino sui settori orientali (sia alpini/prealpini che di pianura), anche a carattere di rovescio o debole temporale sulla pianura. Nel pomeriggio sono previste condizioni di prevalente stabilità su tutta la regione, con l'eccezione della possibile formazione di isolati rovesci o temporali su Prealpi centro-orientali. Venti in rinforzo da Nord su gran parte dei settori alpini e prealpini, con raffiche di Foehn nei fondovalle occidentali più esposti fino a 60 km/h, mentre in quota oltre i 1200-1500 metri saranno possibili raffiche fino a 90 km/h.

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	04/08/23 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Idraulico	04/08/23 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Temporali	04/08/23 00:00	04/08/23 20:00	Giallo Ordinaria		Attenzione
		Vento forte	04/08/23 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
IM-02 (SO)	Media-Bassa Valtellina	Idrogeologico	04/08/23 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Idraulico	04/08/23 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Temporali	04/08/23 00:00	04/08/23 20:00	Giallo Ordinaria		Attenzione
		Vento forte	04/08/23 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
IM-03 (SO)	Alta Valtellina	Idrogeologico	04/08/23 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Idraulico	04/08/23 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Temporali	04/08/23 00:00	04/08/23 20:00	Giallo Ordinaria		Attenzione
		Vento forte	04/08/23 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	04/08/23 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Idraulico	04/08/23 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Temporal	04/08/23 06:00	04/08/23 20:00	Arancione Moderata		Attenzione
		Vento forte	04/08/23 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
IM-05 (BG, CO, LC)	Lario e Prealpi Occidentali	Idrogeologico	04/08/23 14:00	05/08/23 00:00	Giallo Ordinaria		Attenzione
		Idraulico	04/08/23 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Temporal	04/08/23 06:00	04/08/23 20:00	Arancione Moderata		Attenzione
		Vento forte	04/08/23 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
IM-06 (BG)	Orobie Bergamasche	Idrogeologico	04/08/23 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Idraulico	04/08/23 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Temporal	04/08/23 06:00	04/08/23 20:00	Arancione Moderata		Attenzione
		Vento forte	04/08/23 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
IM-07 (BS, BG)	Valcamonica	Idrogeologico	04/08/23 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Idraulico	04/08/23 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Temporal	04/08/23 00:00	04/08/23 20:00	Giallo Ordinaria		Attenzione
		Vento forte	04/08/23 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
IM-08 (BS, BG)	Laghi e Prealpi Orientali	Idrogeologico	04/08/23 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Idraulico	04/08/23 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Temporal	04/08/23 06:00	04/08/23 20:00	Arancione Moderata		Attenzione
		Vento forte	04/08/23 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
IM-09 (MB, MI, CO, VA, LC)	Nodo Idraulico di Milano	Idrogeologico	04/08/23 14:00	05/08/23 00:00	Giallo Ordinaria		Attenzione
		Idraulico	04/08/23 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Temporal	04/08/23 06:00	04/08/23 20:00	Arancione Moderata		Attenzione
		Vento forte	04/08/23 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 (MB, LO, BG, MI, CR, LC)	Pianura Centrale	Idrogeologico	04/08/23 14:00	05/08/23 00:00	Giallo Ordinaria		Attenzione
		Idraulico	04/08/23 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Temporal	04/08/23 06:00	04/08/23 20:00	Arancione Moderata		Attenzione
		Vento forte	04/08/23 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
IM-11 (BS, BG, MN, CR)	Alta Pianura Orientale	Idrogeologico	04/08/23 14:00	05/08/23 00:00	Giallo Ordinaria		Attenzione
		Idraulico	04/08/23 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Temporal	04/08/23 06:00	05/08/23 00:00	Arancione Moderata		Attenzione
		Vento forte	04/08/23 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
IM-12 (MI, PV)	Bassa Pianura Occidentale	Idrogeologico	04/08/23 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Idraulico	04/08/23 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Temporal	04/08/23 06:00	04/08/23 20:00	Arancione Moderata		Attenzione
		Vento forte	04/08/23 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
IM-13 (LO, MI, PV, CR)	Bassa Pianura Centro-Occidentale	Idrogeologico	04/08/23 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Idraulico	04/08/23 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Temporal	04/08/23 06:00	04/08/23 20:00	Arancione Moderata		Attenzione
		Vento forte	04/08/23 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
IM-14 (MN, CR)	Bassa Pianura Centro-Orientale	Idrogeologico	04/08/23 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Idraulico	04/08/23 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Temporal	04/08/23 06:00	05/08/23 00:00	Arancione Moderata		Attenzione
		Vento forte	04/08/23 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
IM-15 (MN)	Bassa Pianura Orientale	Idrogeologico	04/08/23 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Idraulico	04/08/23 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Temporal	04/08/23 06:00	05/08/23 00:00	Arancione Moderata		Attenzione
		Vento forte	04/08/23 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	04/08/23 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Idraulico	04/08/23 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Temporalì	04/08/23 06:00	04/08/23 20:00	Arancione Moderata		Attenzione
		Vento forte	04/08/23 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-

VALUTAZIONE EFFETTI AL SUOLO – INDICAZIONI OPERATIVE

In conseguenza:

- dei fenomeni previsti a carattere di rovescio e/o temporale anche di forte intensità;
- delle criticità diffuse ancora presenti sul territorio causate dal maltempo nelle ultime settimane;

si chiede ai sistemi locali di protezione civile di **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 (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.

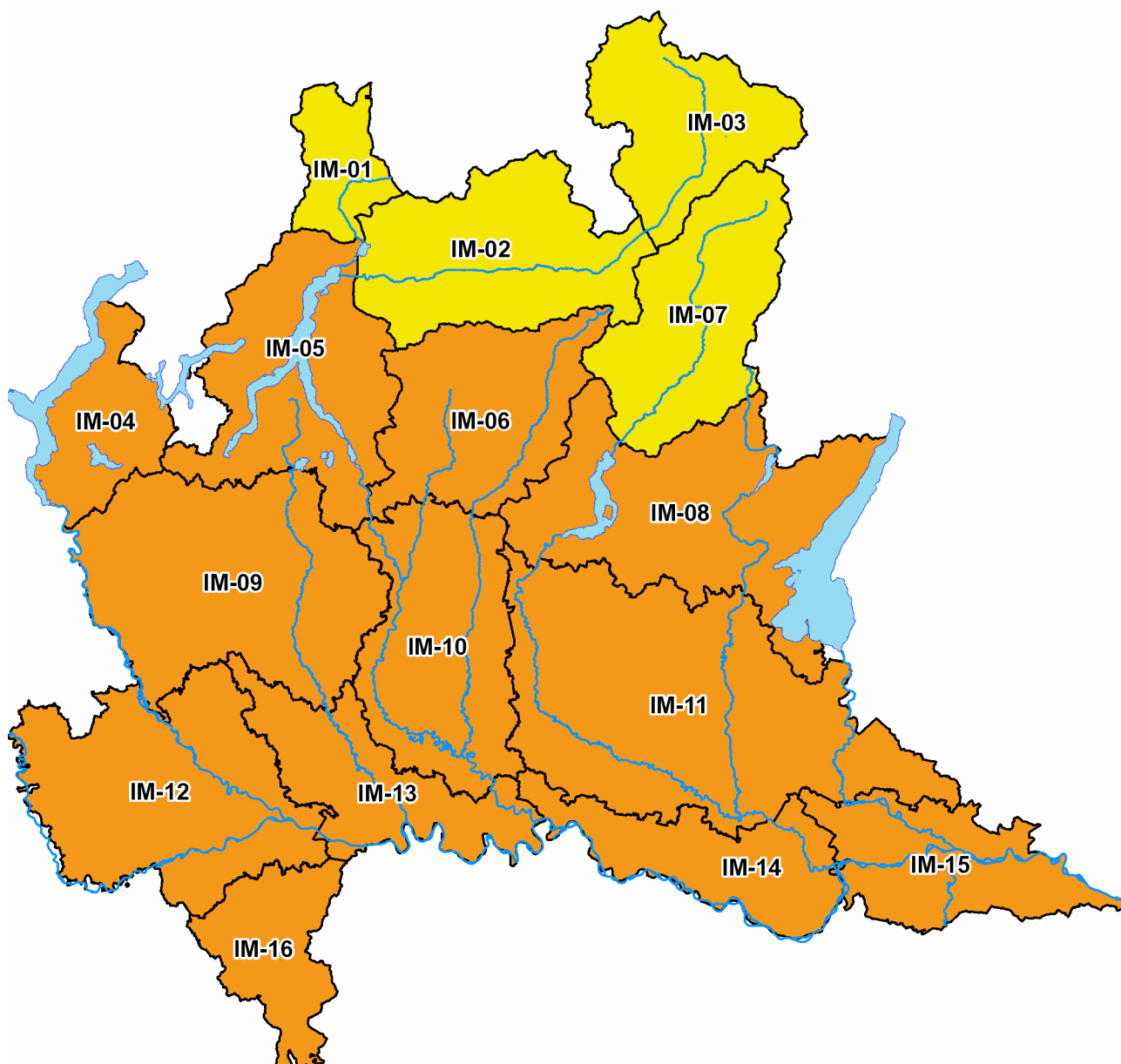
Le piogge intense associate al fenomeno temporalesco possono causare possibili locali dissesti idrogeologici e locali criticità sul reticolo idraulico e/o sulle reti di drenaggio urbano (con particolare attenzione alle aree metropolitane). Si segnala che, sebbene la probabilità maggiore di fenomeni temporaleschi intensi sia attesa nelle zone omogenee con codice 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.

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 suggerisce inoltre l'utilizzo della piattaforma webgis <https://iris.arpalombardia.it/> e della nuova app **radarLOM** di Arpa Lombardia per il monitoraggio in tempo reale delle condizioni meteorologiche.

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**.



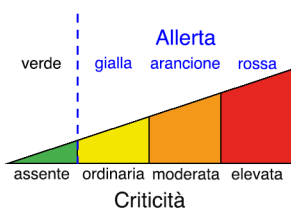
I dettagli sulla decorrenza temporale dei codici colore di allerta per tutti i rischi sono riportati sull'app **allertaLOM** e consultabili al sito: **www.allertalom.regione.lombardia.it**.

Zone Omogenee IM-04, IM-05, IM-09, IM-10, IM-12, IM-13, IM-16: dalle ore 20.00 del 04/08 passaggio a CODICE GIALLO per rischio TEMPORALI fino alle 00:00 del 05/08.

Zone Omogenee IM-11, IM-14, IM-15: dalle ore 00.00 del 05/08 passaggio a CODICE GIALLO per rischio TEMPORALI fino alle 06:00 del 05/08.

Zone Omogenee IM-06, IM-08: dalle ore 20.00 del 04/08 passaggio a CODICE GIALLO per rischio TEMPORALI fino alle 06:00 del 05/08.

LEGENDA



Segnalare ogni evento significativo a:

Sala Operativa - Centro Funzionale Monitoraggio Rischi Naturali
salaoperativa@protezionecivile.regione.lombardia.it
cfrmr@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.
 Per danni causati da eventi naturali profilarsi preventivamente e segnalarli tramite l'applicativo Ra.S.Da. al seguente link: <https://sicurezza.servizirl.it/web/protezione-civile/rasda>.