



ALLERTA di PROTEZIONE CIVILE n° 2020.81 del 23/07/2020 ore 12.23 Rischio IDRO-METEO

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

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

Flusso in quota da ovest, tendente a disporsi da sudovest, per l'approfondirsi di un'onda depressionaria, con associata aria relativamente più fredda in quota, legata ad una più ampia struttura di bassa pressione presente sull'Europa centro-settentrionale. L'asse di tale configurazione transiterà sul centro-nord della nostra Penisola nella giornata di domani, venerdì 24/07, per allontanarsi rapidamente già sabato 25/07 verso l'Est Europa.

In dettaglio, dalle ore centrali di oggi, giovedì 23/07, precipitazioni sparse a carattere di rovescio e temporale a ridosso dei rilievi. Verso il tardo pomeriggio-sera le precipitazioni, anche a carattere di rovescio e temporale, interesseranno sparse anche la pianura a partire da pianura occidentale. Dalla tarda serata di oggi e fino al primo mattino di domani, venerdì 24/07, rovesci e temporali tendenti a divenire diffusi e insistenti, con fenomeni organizzati e localmente di forte intensità, che in questa prima fase interesseranno maggiormente la fascia prealpina, quindi Pianura e Appennino. Quindi irregolare temporanea attenuazione delle precipitazioni. Nella seconda parte della giornata riattivazione diffusa delle precipitazioni con fenomeni e formazione di linee temporalesche in spostamento da ovest a est: in questa fase, oltre ad essere ancora in parte interessata la Pianura e l'Appennino, i fenomeni insisteranno maggiormente sui settori orientali.

Sabato 25/07 residua instabilità fino al mattino, poi precipitazioni assenti salvo occasionali.

Per la giornata di oggi, giovedì 23/07, si prevede inoltre sotto i 1500 metri circa, ventilazione in prevalenza debole dai quadranti orientali, con rinforzi in serata, in particolare oltre i 700 metri fino a 30 - 40 km/h. Domani, venerdì 24/07, generalmente variabili, nel pomeriggio tendenti a disporsi dai quadranti settentrionali a partire dalle quote più elevate e settori di nordovest, dove da metà pomeriggio risulteranno in intensificazione, in particolare alle quote tra i 700 e i 1500 metri circa le velocità medie orarie potranno raggiungere i 40 - 50 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	23/07/20 13:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Idraulico	23/07/20 12:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Temporali forti	23/07/20 18:00	25/07/20 06:00	Giallo Ordinaria		Attenzione
		Vento forte	23/07/20 18:00	25/07/20 06:00	Giallo Ordinaria		Attenzione
IM-02 (SO)	Media-bassa Valtellina	Idrogeologico	23/07/20 13:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Idraulico	23/07/20 12:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Temporali forti	23/07/20 18:00	25/07/20 06:00	Giallo Ordinaria		Attenzione
		Vento forte	23/07/20 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	23/07/20 13:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Idraulico	23/07/20 12:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Temporalmente forti	23/07/20 18:00	25/07/20 06:00	Giallo Ordinaria		Attenzione
		Vento forte	23/07/20 13:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
IM-04 (VA)	Laghi e Prealpi Varesine	Idrogeologico	23/07/20 20:00	25/07/20 06:00	Giallo Ordinaria		Attenzione
		Idraulico	23/07/20 12:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Temporalmente forti	23/07/20 18:00	25/07/20 06:00	Arancione Moderata		Attenzione
		Vento forte	23/07/20 18:00	25/07/20 06:00	Giallo Ordinaria		Attenzione
IM-05 (BG, CO, LC)	Lario e Prealpi occidentali	Idrogeologico	23/07/20 20:00	25/07/20 06:00	Giallo Ordinaria		Attenzione
		Idraulico	23/07/20 12:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Temporalmente forti	23/07/20 18:00	25/07/20 06:00	Arancione Moderata		Attenzione
		Vento forte	23/07/20 18:00	25/07/20 06:00	Giallo Ordinaria		Attenzione
IM-06 (BG)	Orobic bergamasche	Idrogeologico	23/07/20 20:00	25/07/20 06:00	Giallo Ordinaria		Attenzione
		Idraulico	23/07/20 12:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Temporalmente forti	23/07/20 18:00	25/07/20 06:00	Arancione Moderata		Attenzione
		Vento forte	23/07/20 18:00	25/07/20 06:00	Giallo Ordinaria		Attenzione
IM-07 (BS, BG)	Valcamonica	Idrogeologico	23/07/20 13:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Idraulico	23/07/20 12:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Temporalmente forti	23/07/20 18:00	25/07/20 06:00	Arancione Moderata		Attenzione
		Vento forte	23/07/20 18:00	25/07/20 06:00	Giallo Ordinaria		Attenzione
IM-08 (BS, BG)	Laghi e Prealpi orientali	Idrogeologico	23/07/20 20:00	25/07/20 06:00	Giallo Ordinaria		Attenzione
		Idraulico	23/07/20 12:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Temporalmente forti	23/07/20 18:00	25/07/20 06:00	Arancione Moderata		Attenzione
		Vento forte	23/07/20 18:00	25/07/20 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	23/07/20 20:00	25/07/20 06:00	Arancione Moderata		Attenzione
		Idraulico	23/07/20 22:00	25/07/20 00:00	Giallo Ordinaria		Attenzione
		Temporalmente forti	23/07/20 18:00	25/07/20 06:00	Arancione Moderata		Attenzione
		Vento forte	23/07/20 13:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
IM-10 (LO, MB, MI, BG, CR, LC)	Pianura centrale	Idrogeologico	23/07/20 20:00	25/07/20 06:00	Giallo Ordinaria		Attenzione
		Idraulico	23/07/20 12:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Temporalmente forti	23/07/20 18:00	25/07/20 06:00	Arancione Moderata		Attenzione
		Vento forte	23/07/20 13:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
IM-11 (BS, BG, MN, CR)	Alta pianura orientale	Idrogeologico	23/07/20 20:00	25/07/20 06:00	Giallo Ordinaria		Attenzione
		Idraulico	23/07/20 12:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Temporalmente forti	23/07/20 18:00	25/07/20 06:00	Arancione Moderata		Attenzione
		Vento forte	23/07/20 13:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
IM-12 (LO, MI, PV, CR)	Bassa pianura occidentale	Idrogeologico	23/07/20 13:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Idraulico	23/07/20 12:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Temporalmente forti	23/07/20 18:00	25/07/20 06:00	Arancione Moderata		Attenzione
		Vento forte	23/07/20 13:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
IM-13 (MN, CR)	Bassa pianura orientale	Idrogeologico	23/07/20 13:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Idraulico	23/07/20 12:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Temporalmente forti	23/07/20 18:00	25/07/20 06:00	Arancione Moderata		Attenzione
		Vento forte	23/07/20 13:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
IM-14 (PV)	Appennino pavese	Idrogeologico	23/07/20 13:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Idraulico	23/07/20 12:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Temporalmente forti	23/07/20 18:00	25/07/20 06:00	Arancione Moderata		Attenzione
		Vento forte	23/07/20 13:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-

VALUTAZIONE EFFETTI AL SUOLO – INDICAZIONI OPERATIVE

In conseguenza della possibilità di fenomeni a carattere di rovescio e/o temporale in intensificazione dal tardo pomeriggio/sera di oggi 23/07 e dell'intensificazione della ventilazione, si chiede ai sistemi locali di protezione civile di **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 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 particolare nelle aree già colpite dai dissesti dei giorni scorsi, 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:

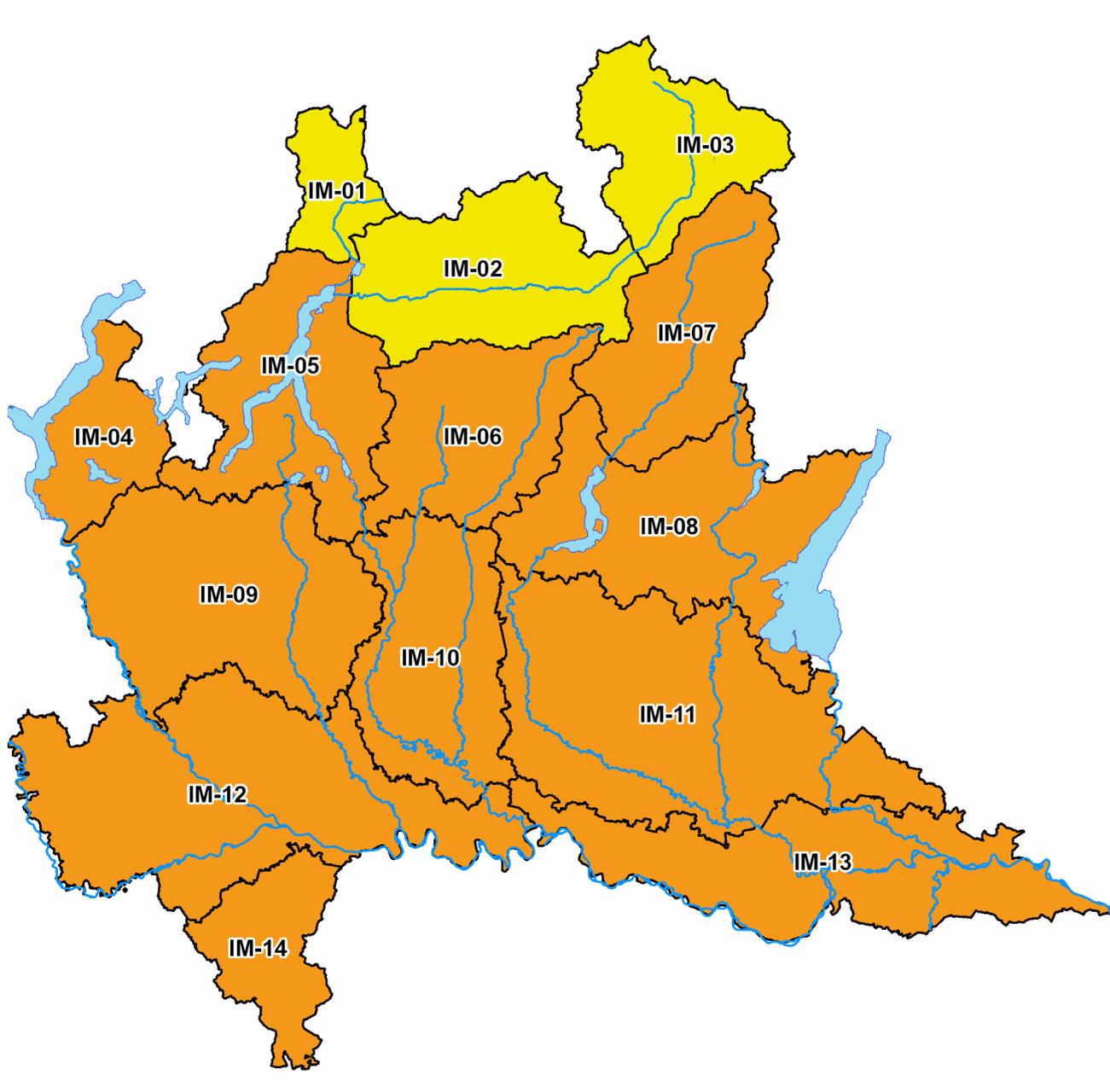
- scenari di **rischio temporali forti (rovesci intensi, fulmini, grandine, raffiche di vento) caratterizzati da elevata incertezza previsionale ma con effetti dannosi sul territorio**, quali: danni a coperture e a strutture provvisorie; rottura di rami, caduta di alberi e abbattimento di pali, segnaletica e impalcature con conseguenti effetti sulla viabilità e sulle reti aeree di comunicazione e di distribuzione di servizi; danni alle colture agricole e agli automezzi a causa di grandinate; innesco di incendi e lesioni da fulminazione; **possibili locali dissesti idrogeologici e locali criticità sul reticolo idraulico minore e/o sulle reti di drenaggio urbano (con particolare attenzione alle aree metropolitane)**; problemi per la sicurezza dei voli amatoriali e delle attività svolte sugli specchi lacuali.
- scenari di **rischio idrogeologico-idraulico**, con effetti locali legati a instabilità di versante, colate di detrito o di fango, fenomeni di erosione e cadute massi, innalzamenti dei livelli dei corsi d'acqua, fenomeni di erosione spondale, **possibili criticità del reticolo idraulico minore e/o locali insufficienze delle reti di drenaggio urbano (in particolare nell'area metropolitana)**, che potrebbero determinare pericolo per la sicurezza e integrità di beni e persone; allagamenti di locali interrati e di quelli posti a pian terreno lungo vie potenzialmente interessate da deflussi idrici; danni localizzati alle opere di contenimento e regimazione dei corsi d'acqua; danni localizzati a infrastrutture, edifici e attività agricole, cantieri, insediamenti civili e industriali situati in aree inondabili; danni a beni e servizi. In particolare si segnala che:
 - **in particolare nella giornata di domani 24/07 sarà possibile il superamento almeno della "soglia 1 di allertamento" sui corsi d'acqua della fascia prealpina e di alta pianura: reticolo milanese (Olona, Seveso e Lambro), Brembo, Serio, Oglio, Mella e Chiese. 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.**
- scenari di **rischio vento forte**, con effetti che potrebbero generare pericoli e problemi sulle aree interessate dall'eventuale crollo d'impalcature, cartelloni, 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.

Frana Pal – Sonico (IM-07): in conseguenza del codice ARANCIONE per rischio TEMPORALI FORTI sull'area IM-07, si attiva la FASE DI PREALLARME per gli scenari A (Frana Pal) e B (Colate Val Rabbia), dalle ore 18 di oggi 23/07 fino alle ore 06 del 25/07, rimandando alle azioni previste dalla «Pianificazione d'Emergenza provinciale per rischio Idrogeologico-Idraulico del Fiume Oglio e del torrente val Rabbia».

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. Gli scenari di rischio previsti vengono aggiornati costantemente mediante l'integrazione dei dati previsionali con i dati registrati e le informazioni provenienti dal territorio.

Si segnala che, sebbene la probabilità maggiore di fenomeni temporaleschi è attesa nelle zone omogenee con codice ARANCIONE per rischio temporali forti, non si esclude la possibilità (media-bassa probabilità) di fenomeni, anche di forte intensità e con accumuli di precipitazione abbondanti, nelle zone indicate con codice GIALLO 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 della decorrenza temporale dei *codici colore di allerta* per tutti i rischi sono riportati sull'app **allertaLOM**.

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)