



ALLERTA di PROTEZIONE CIVILE n° 2021.81 del 28/07/2021 ore 16.17 Rischio IDRO-METEO - ERRATA CORRIGE

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

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

Per la giornata di oggi 28/07, previste condizioni instabili nelle ore pomeridiane, associate ad un flusso umido sudoccidentale con precipitazioni anche a carattere di rovescio e temporale, sulla fascia prealpina e parte della pianura: generalmente sparse da deboli a moderate, con maggior probabilità di fenomeni organizzati sulla fascia della pianura orientale dove non sono esclusi isolati forti temporali. Tra tardo pomeriggio e sera fenomeni in attenuazione ed esaurimento ovunque.

Per la giornata di domani 29/07, progressiva risalita del geopotenziale e condizioni più stabili ovunque, con precipitazioni assenti, salvo che nelle ore più calde della giornata saranno possibili isolati rovesci o locali temporali sui rilievi prealpini centro orientali.

Tendenza per Venerdì 30/07: dalla mattinata condizioni via via più instabili associate ad un flusso umido occidentale pilotato da una ampia area depressionaria in approfondimento sull'Europa occidentale.

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	25/07/21 14:00	29/07/21 06:00	Arancione Moderata		Attenzione
		Idraulico	28/07/21 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Temporali forti	28/07/21 08:00	28/07/21 20:00	Giallo Ordinaria		Attenzione
		Vento forte	28/07/21 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
IM-02 (SO)	Media-Bassa Valtellina	Idrogeologico	26/07/21 14:00	29/07/21 00:00	Giallo Ordinaria		Attenzione
		Idraulico	28/07/21 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Temporali forti	25/07/21 10:00	28/07/21 20:00	Giallo Ordinaria		Attenzione
		Vento forte	28/07/21 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
IM-03 (SO)	Alta Valtellina	Idrogeologico	28/07/21 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Idraulico	28/07/21 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Temporali forti	25/07/21 10:00	28/07/21 20:00	Giallo Ordinaria		Attenzione
		Vento forte	28/07/21 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	26/07/21 14:00	29/07/21 06:00	Arancione Moderata		Attenzione
		Idraulico	28/07/21 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Temporalmente forti	28/07/21 08:00	28/07/21 20:00	Giallo Ordinaria		Attenzione
		Vento forte	28/07/21 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
IM-05 (BG, CO, LC)	Lario e Prealpi Occidentali	Idrogeologico	26/07/21 14:00	29/07/21 06:00	Arancione Moderata		Attenzione
		Idraulico	28/07/21 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Temporalmente forti	28/07/21 08:00	28/07/21 20:00	Giallo Ordinaria		Attenzione
		Vento forte	28/07/21 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
IM-06 (BG)	Orobic Bergamasche	Idrogeologico	26/07/21 14:00	29/07/21 06:00	Arancione Moderata		Attenzione
		Idraulico	26/07/21 14:00	28/07/21 14:00	Giallo Ordinaria		Attenzione
		Temporalmente forti	28/07/21 08:00	28/07/21 20:00	Giallo Ordinaria		Attenzione
		Vento forte	28/07/21 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
IM-07 (BS, BG)	Valcamonica	Idrogeologico	26/07/21 14:00	29/07/21 00:00	Giallo Ordinaria		Attenzione
		Idraulico	28/07/21 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Temporalmente forti	25/07/21 10:00	28/07/21 20:00	Giallo Ordinaria		Attenzione
		Vento forte	28/07/21 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
IM-08 (BS, BG)	Laghi e Prealpi Orientali	Idrogeologico	28/07/21 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Idraulico	28/07/21 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Temporalmente forti	28/07/21 00:00	28/07/21 20:00	Giallo Ordinaria		Attenzione
		Vento forte	28/07/21 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
IM-09 (MB, MI, CO, VA, LC)	Nodo Idraulico di Milano	Idrogeologico	26/07/21 14:00	28/07/21 14:00	Arancione Moderata		Attenzione
		Idraulico	25/07/21 16:00	28/07/21 14:00	Giallo Ordinaria		Attenzione
		Temporalmente forti	28/07/21 08:00	28/07/21 20:00	Giallo Ordinaria		Attenzione
		Vento forte	28/07/21 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 (LO, MB, MI, BG, CR, LC)	Pianura Centrale	Idrogeologico	28/07/21 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Idraulico	26/07/21 14:00	28/07/21 14:00	Giallo Ordinaria		Attenzione
		Temporalmente forti	28/07/21 00:00	28/07/21 20:00	Giallo Ordinaria		Attenzione
		Vento forte	28/07/21 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
IM-11 (BS, BG, MN, CR)	Alta Pianura Orientale	Idrogeologico	28/07/21 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Idraulico	28/07/21 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Temporalmente forti	28/07/21 00:00	28/07/21 20:00	Giallo Ordinaria		Attenzione
		Vento forte	28/07/21 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
IM-12 (MI, PV)	Bassa Pianura Occidentale	Idrogeologico	28/07/21 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Idraulico	28/07/21 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Temporalmente forti	25/07/21 14:00	28/07/21 14:00	Giallo Ordinaria		Attenzione
		Vento forte	28/07/21 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
IM-13 (LO, MI, PV, CR)	Bassa Pianura Centro-Occidentale	Idrogeologico	28/07/21 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Idraulico	28/07/21 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Temporalmente forti	25/07/21 14:00	28/07/21 14:00	Giallo Ordinaria		Attenzione
		Vento forte	28/07/21 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
IM-14 (MN, CR)	Bassa Pianura Centro-Orientale	Idrogeologico	28/07/21 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Idraulico	28/07/21 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Temporalmente forti	28/07/21 00:00	28/07/21 20:00	Giallo Ordinaria		Attenzione
		Vento forte	28/07/21 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
IM-15 (MN)	Bassa Pianura Orientale	Idrogeologico	28/07/21 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Idraulico	28/07/21 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Temporalmente forti	28/07/21 00:00	28/07/21 20:00	Giallo Ordinaria		Attenzione
		Vento forte	28/07/21 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	28/07/21 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Idraulico	28/07/21 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Temporalmente forti	26/07/21 12:00	28/07/21 14:00	Giallo Ordinaria		Attenzione
		Vento forte	28/07/21 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-

In conseguenza:

- della previsione di fenomeni a carattere di rovescio e/o temporale ancora fino al tardo pomeriggio di oggi 28/07, su tutto il territorio regionale, in esaurimento nel corso della serata;
- degli accumuli di precipitazione registrati negli ultimi giorni, in particolare sui settori nord-occidentali della regione;
- delle segnalazioni ricevute da tutto il territorio regionale riguardo a eventi quali, esondazioni, smottamenti, grandinate e allagamenti dovuti ai forti temporali;

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 idrogeologico**, caratterizzati da:
 - fenomeni diffusi d'instabilità di versante, localmente anche profonda, in contesti geologici particolarmente critici;
 - frane superficiali, colate rapide di detriti o di fango e cadute massi in più punti del territorio;
 - significativi ruscellamenti superficiali, anche con trasporto di materiale, che si deposita più facilmente in corrispondenza della riduzione della pendenza provocando divagazioni delle portate solido-liquide;
 - possibili voragini per fenomeni di erosione;
 - innalzamento dei livelli idrometrici dei corsi d'acqua minori, con fenomeni di inondazione delle aree limitrofe, anche per effetto di criticità locali (tombinature, restringimenti, occlusioni delle luci dei ponti, cantieri, etc).
- scenari di **rischio temporali** caratterizzati da un'elevata incertezza previsionale e da un'accresciuta probabilità di fenomeni, generalmente localizzati sul territorio, dovuti a piogge intense, frequenti fulminazioni, grandinate, raffiche di vento (PERICOLO MODERATO), con effetti, generalmente localizzati, 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);
 - 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.

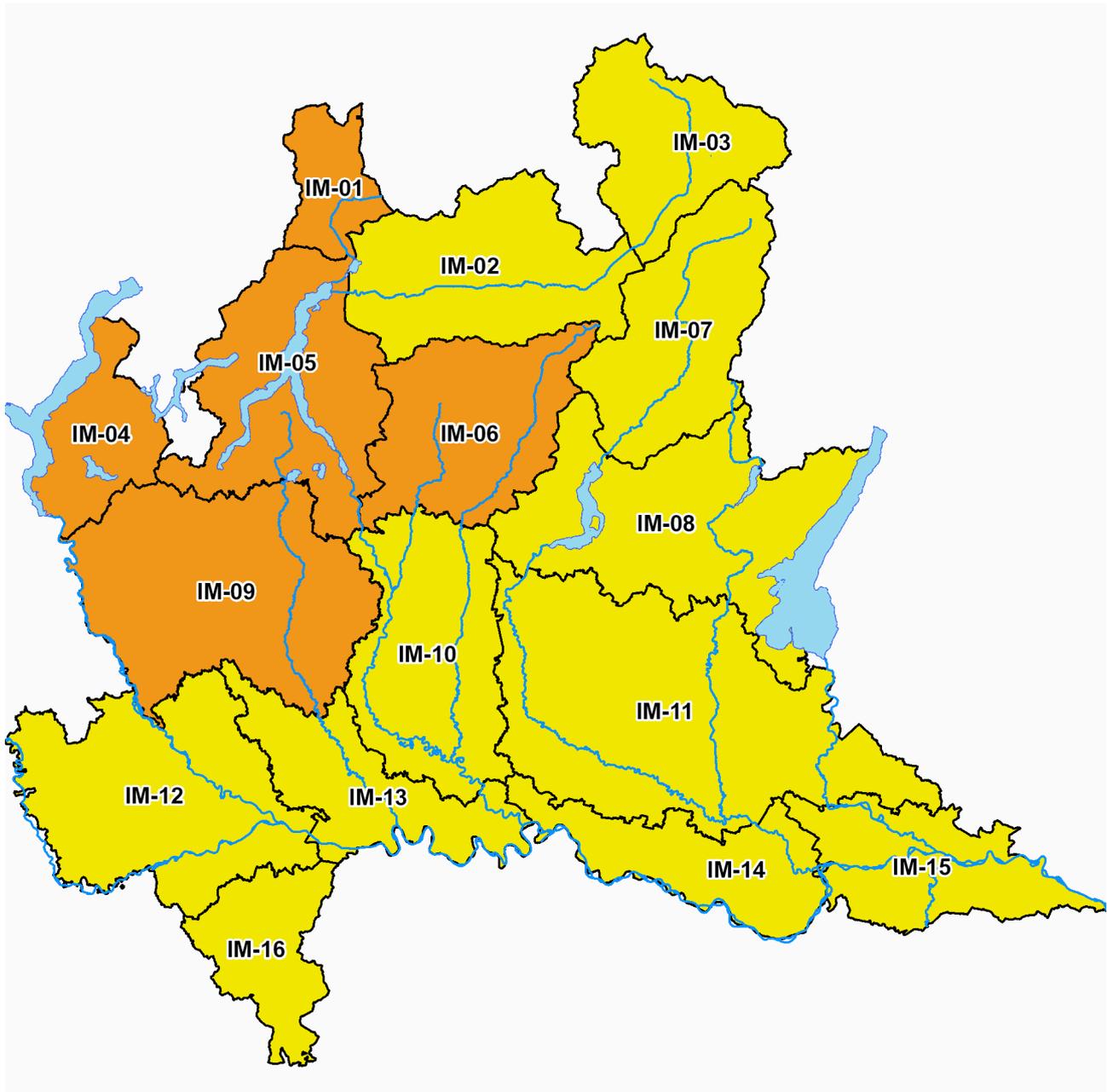
Le piogge intense associate al fenomeno temporalesco possono causare possibili locali dissesti idrogeologici e locali criticità sul reticolo idraulico minore e/o sulle reti di drenaggio urbano (con particolare attenzione alle aree metropolitane).

- scenari di **rischio idraulico**, caratterizzati da **fenomeni localizzati** di incremento dei livelli idrometrici dei corsi d'acqua maggiori, generalmente contenuti all'interno dell'alveo. Anche in assenza di precipitazioni, il transito dei deflussi nei corsi d'acqua maggiori, per effetto delle precipitazioni verificatesi sulla parte più a monte dei bacini, può determinare criticità. Tali scenari possono avere effetti, generalmente localizzati, quali:
 - 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;
 - 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).

I proprietari delle infrastrutture di attraversamento del reticolo idraulico sono tenuti alla periodica verifica della sicurezza del manufatto.

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**.

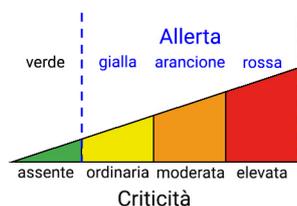


La **Data di fine** riportata in tabella per rischio **Idrogeologico** per le Zone Omogenee **IM-01, IM-04, IM-05 e IM-06** indica il **passaggio da allerta ARANCIONE ad allerta GIALLA, che rimarrà valida fino a prossimo aggiornamento.**

La **Data di fine** riportata in tabella per rischio **Idrogeologico** per la Zona Omogenea **IM-09** indica il **passaggio da allerta ARANCIONE a codice colore VERDE.**

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.
 Radar e rete idro-meteorologica della Lombardia in tempo reale disponibili al sito *iris.arpalombardia.it*