



ALLERTA di PROTEZIONE CIVILE n° 2022.80 del 17/08/2022 ore 13.45

Rischio IDRO-METEO

ALLERTA ARANCIONE RISCHIO TEMPORALI

ALLERTA GIALLA RISCHIO IDROGEOLOGICO

ALLERTA GIALLA RISCHIO IDRAULICO

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

Per il pomeriggio e la serata di oggi 17/08, si attende, a partire dalle ore 18 circa, moderata probabilità di temporali forti sui settori occidentali, in particolare su alta pianura occidentale e le zone a Nord-Ovest. Si attende un progressivo aumento in serata del fenomeno. Non si esclude la possibilità di temporali isolati di moderata o forte intensità in serata anche sulla pianura orientale. Atteso un generale rinforzo dei venti dai quadranti meridionali.

Per la giornata di domani 18/08, si attendono condizioni di instabilità su tutta la regione con precipitazioni diffuse a carattere temporalesco, da moderate a forti. Si possono distinguere due fasi acute, la prima nella notte e primo mattino, con maggiore impatto sui settori Nord-occidentali ed alta pianura, la seconda (tra pomeriggio e sera) con maggiore impatto sui settori centro-orientali. Si attendono, con moderata-alta probabilità, temporali forti su tutta la regione. Atteso un generale rinforzo dei venti dai quadranti meridionali ed occidentali.

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	18/08/22 00:00	Prossimo aggiornamento	Giallo Ordinaria		Attenzione
		Idraulico	17/08/22 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Temporali	17/08/22 18:00	Prossimo aggiornamento	Arancione Moderata		Attenzione
		Vento forte	17/08/22 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
IM-02 (SO)	Media-Bassa Valtellina	Idrogeologico	18/08/22 00:00	Prossimo aggiornamento	Giallo Ordinaria		Attenzione
		Idraulico	17/08/22 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Temporali	18/08/22 00:00	Prossimo aggiornamento	Arancione Moderata		Attenzione
		Vento forte	17/08/22 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
IM-03 (SO)	Alta Valtellina	Idrogeologico	17/08/22 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Idraulico	17/08/22 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Temporali	18/08/22 00:00	Prossimo aggiornamento	Arancione Moderata		Attenzione
		Vento forte	17/08/22 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	17/08/22 18:00	Prossimo aggiornamento	Giallo Ordinaria		Attenzione
		Idraulico	17/08/22 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Temporali	17/08/22 18:00	Prossimo aggiornamento	Arancione Moderata		Attenzione
		Vento forte	17/08/22 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
IM-05 (BG, CO, LC)	Lario e Prealpi Occidentali	Idrogeologico	17/08/22 18:00	Prossimo aggiornamento	Giallo Ordinaria		Attenzione
		Idraulico	17/08/22 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Temporali	17/08/22 18:00	Prossimo aggiornamento	Arancione Moderata		Attenzione
		Vento forte	17/08/22 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
IM-06 (BG)	Orobie Bergamasche	Idrogeologico	17/08/22 18:00	Prossimo aggiornamento	Giallo Ordinaria		Attenzione
		Idraulico	17/08/22 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Temporali	17/08/22 18:00	Prossimo aggiornamento	Arancione Moderata		Attenzione
		Vento forte	17/08/22 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
IM-07 (BS, BG)	Valcamonica	Idrogeologico	18/08/22 00:00	Prossimo aggiornamento	Giallo Ordinaria		Attenzione
		Idraulico	17/08/22 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Temporali	18/08/22 00:00	Prossimo aggiornamento	Arancione Moderata		Attenzione
		Vento forte	17/08/22 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
IM-08 (BS, BG)	Laghi e Prealpi Orientali	Idrogeologico	18/08/22 00:00	Prossimo aggiornamento	Giallo Ordinaria		Attenzione
		Idraulico	17/08/22 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Temporali	18/08/22 00:00	Prossimo aggiornamento	Arancione Moderata		Attenzione
		Vento forte	17/08/22 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
IM-09 (MB, MI, CO, VA, LC)	Nodo Idraulico di Milano	Idrogeologico	17/08/22 18:00	Prossimo aggiornamento	Giallo Ordinaria		Attenzione
		Idraulico	18/08/22 00:00	Prossimo aggiornamento	Giallo Ordinaria		Attenzione
		Temporali	17/08/22 18:00	Prossimo aggiornamento	Arancione Moderata		Attenzione
		Vento forte	17/08/22 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	18/08/22 00:00	Prossimo aggiornamento	Giallo Ordinaria		Attenzione
		Idraulico	17/08/22 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Temporali	17/08/22 18:00	Prossimo aggiornamento	Arancione Moderata		Attenzione
		Vento forte	17/08/22 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
IM-11 (BS, BG, MN, CR)	Alta Pianura Orientale	Idrogeologico	18/08/22 00:00	Prossimo aggiornamento	Giallo Ordinaria		Attenzione
		Idraulico	17/08/22 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Temporali	18/08/22 00:00	Prossimo aggiornamento	Arancione Moderata		Attenzione
		Vento forte	17/08/22 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
IM-12 (MI, PV)	Bassa Pianura Occidentale	Idrogeologico	18/08/22 00:00	Prossimo aggiornamento	Giallo Ordinaria		Attenzione
		Idraulico	17/08/22 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Temporali	18/08/22 00:00	Prossimo aggiornamento	Arancione Moderata		Attenzione
		Vento forte	17/08/22 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
IM-13 (LO, MI, PV, CR)	Bassa Pianura Centro-Occidentale	Idrogeologico	18/08/22 00:00	Prossimo aggiornamento	Giallo Ordinaria		Attenzione
		Idraulico	17/08/22 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Temporali	18/08/22 00:00	Prossimo aggiornamento	Arancione Moderata		Attenzione
		Vento forte	17/08/22 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
IM-14 (MN, CR)	Bassa Pianura Centro-Orientale	Idrogeologico	17/08/22 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Idraulico	17/08/22 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Temporali	18/08/22 00:00	Prossimo aggiornamento	Arancione Moderata		Attenzione
		Vento forte	17/08/22 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
IM-15 (MN)	Bassa Pianura Orientale	Idrogeologico	17/08/22 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Idraulico	17/08/22 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Temporali	18/08/22 00:00	Prossimo aggiornamento	Arancione Moderata		Attenzione
		Vento forte	17/08/22 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	17/08/22 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Idraulico	17/08/22 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Temporal	18/08/22 00:00	Prossimo aggiornamento	Arancione Moderata		Attenzione
		Vento forte	17/08/22 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-

VALUTAZIONE EFFETTI AL SUOLO – INDICAZIONI OPERATIVE

In conseguenza della previsione dei fenomeni a carattere di rovescio e/o temporale, in possibile intensificazione a partire dal pomeriggio di oggi 17/08 sui settori occidentali e in estensione a tutto il territorio regionale, 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 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 da una elevata probabilità di fenomeni/scenari di evento, diffusi e/o persistenti, dovuti a piogge intense, frequenti fulminazioni, grandinate, raffiche di vento (**PERICOLO ALTO**), 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 contribuire al verificarsi di effetti di tipo idrogeologico/idraulico (dissesti idrogeologici e criticità sul reticolo idraulico e/o sulle reti di drenaggio urbano, con particolare attenzione alle aree metropolitane).

Scenari di **rischio idrogeologico**, caratterizzati da fenomeni localizzati, quali:

- erosione, frane superficiali e colate rapide di detriti o di fango in bacini di dimensioni limitate, caduta massi;
- 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.

Scenari di **rischio idraulico**, caratterizzati da fenomeni localizzati di incremento dei livelli idrometrici dei corsi d'acqua maggiori. **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:

- 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 e/o locali insufficienze delle reti di drenaggio urbano (in particolare nell'area metropolitana milanese).

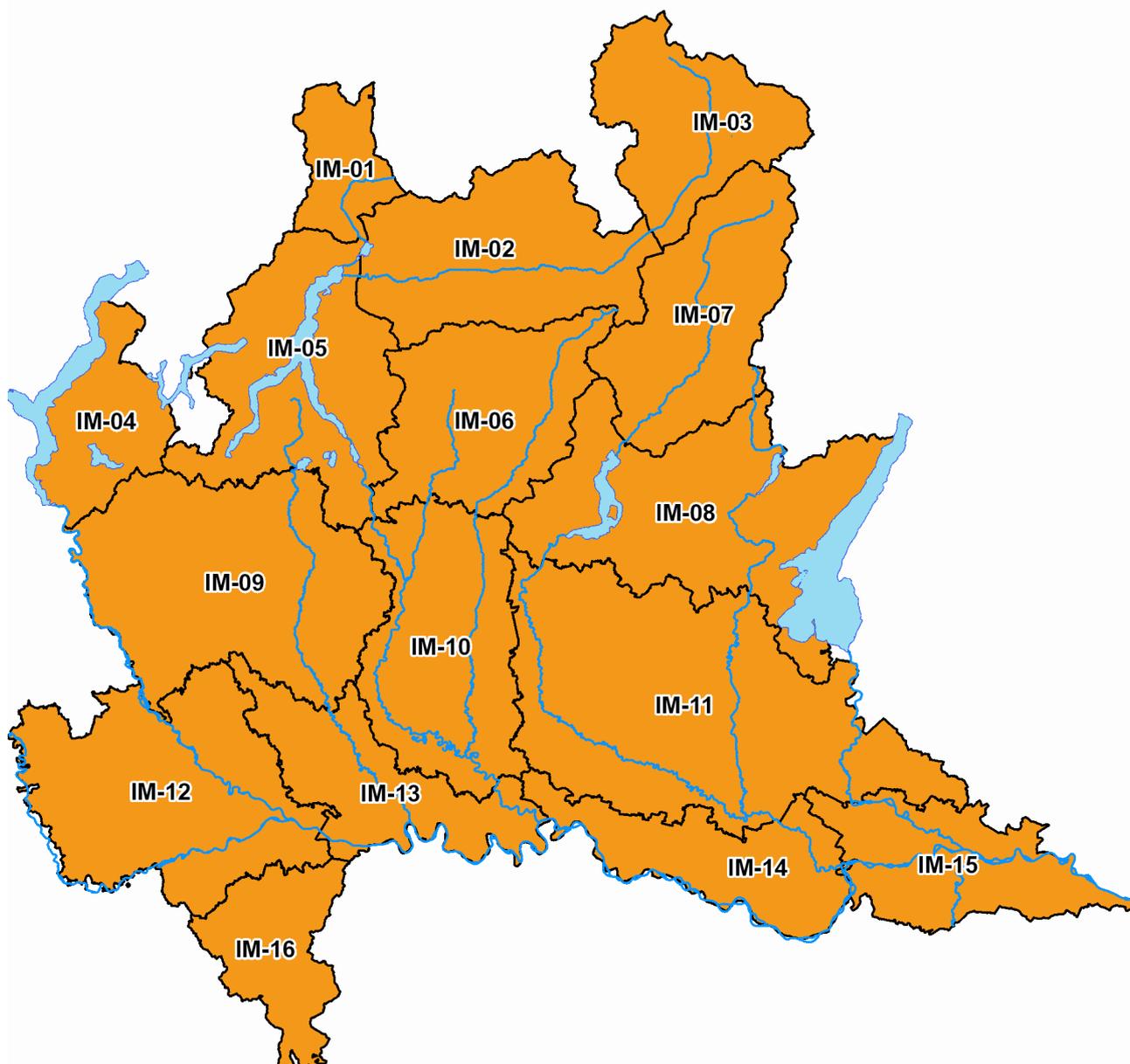
I proprietari delle infrastrutture di attraversamento del reticolo idraulico sono tenuti alla periodica verifica della sicurezza del manufatto.

Il Centro funzionale MultiRischio 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**.

A supporto dell'attività di sorveglianza del territorio, per il monitoraggio in tempo reale dei fenomeni naturali, consultare i dati della **rete Idro-Nivo-Meteo e radar**, accedendo al sito **iris.arpalombardia.it**.

Si ricorda che in caso di danni causati da eventi naturali per segnalare i danni mediante l'applicativo **Ra.S.Da.** occorre preventivamente profilarsi al seguente link: **<https://sicurezza.servizirl.it/web/protezione-civile/rasda>**.

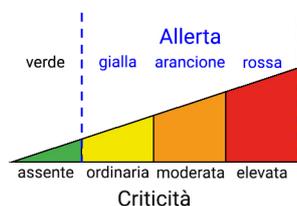


RISCHIO TEMPORALI:

IM-02, IM-03, IM-07, IM-08, IM-11, IM-12, IM-13, IM-14, IM-15, IM-16: ATTIVAZIONE CODICE GIALLO dalle ore 18:00 del 17/08 alle ore 00:00 del 18/08 con passaggio a CODICE ARANCIONE, come riportato in mappa.

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