

ALLERTA di PROTEZIONE CIVILE n° 2024.111 del 06/07/2024 ore 13.31 Rischio IDRO-METEO

ALLERTA ARANCIONE RISCHIO IDROGEOLOGICO ALLERTA GIALLA RISCHIO TEMPORALI

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

L'approfondimento di una vasta area depressionaria sull'Europa Nord-occidentale comporta l'afflusso di venti freschi e umidi dall'Atlantico verso il Nord Italia, determinando un progressivo peggioramento del tempo con piogge e temporali dapprima su Alpi e Prealpi e, in un secondo momento, anche sulla pianura.

Nel dettaglio, si conferma per la giornata di oggi 06/07 l'arrivo delle piogge tra il pomeriggio e la sera su Alpi e Prealpi Occidentali, localmente sotto forma di rovesci e temporali; possibile temporaneo interessamento anche della pianura Nord-occidentale.

Nel corso della notte e del mattino di domani 07/07 previste precipitazioni su Alpi e Prealpi Occidentali, localmente a carattere di rovescio o temporale, anche persistenti. Nel pomeriggio sarà probabile la formazione di rovesci e temporali sulla media e sull'alta pianura, localmente anche di forte intensità, con interessamento progressivo da Ovest verso Est e delle restanti aree alpine e prealpine. Si segnala che sui settori alpini e prealpini occidentali saranno possibili massimi locali fino a 100 mm nelle 12 ore e compresi tra 120-160 mm nelle 24 ore, in particolare su Valchiavenna, Laghi e Prealpi Varesine e Lario e Prealpi Occidentali.

Tra la serata e la successiva nottata di lunedì 08/07 i fenomeni sono previsti in attenuazione ma ancora presenti su alta pianura e Prealpi.

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

VALUTAZIONE EFFETTI AL SUOLO – INDICAZIONI OPERATIVE

In conseguenza della previsione di precipitazioni anche a carattere di rovescio o temporale, 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 da un'elevata incertezza previsionale e, rispetto al CODICE VERDE, da un'accresciuta probabilità, seppur bassa, di fenomeni anche di forte intensità sul territorio**, dovuti a piogge intense, frequenti fulminazioni, grandinate, raffiche di vento, 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 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.

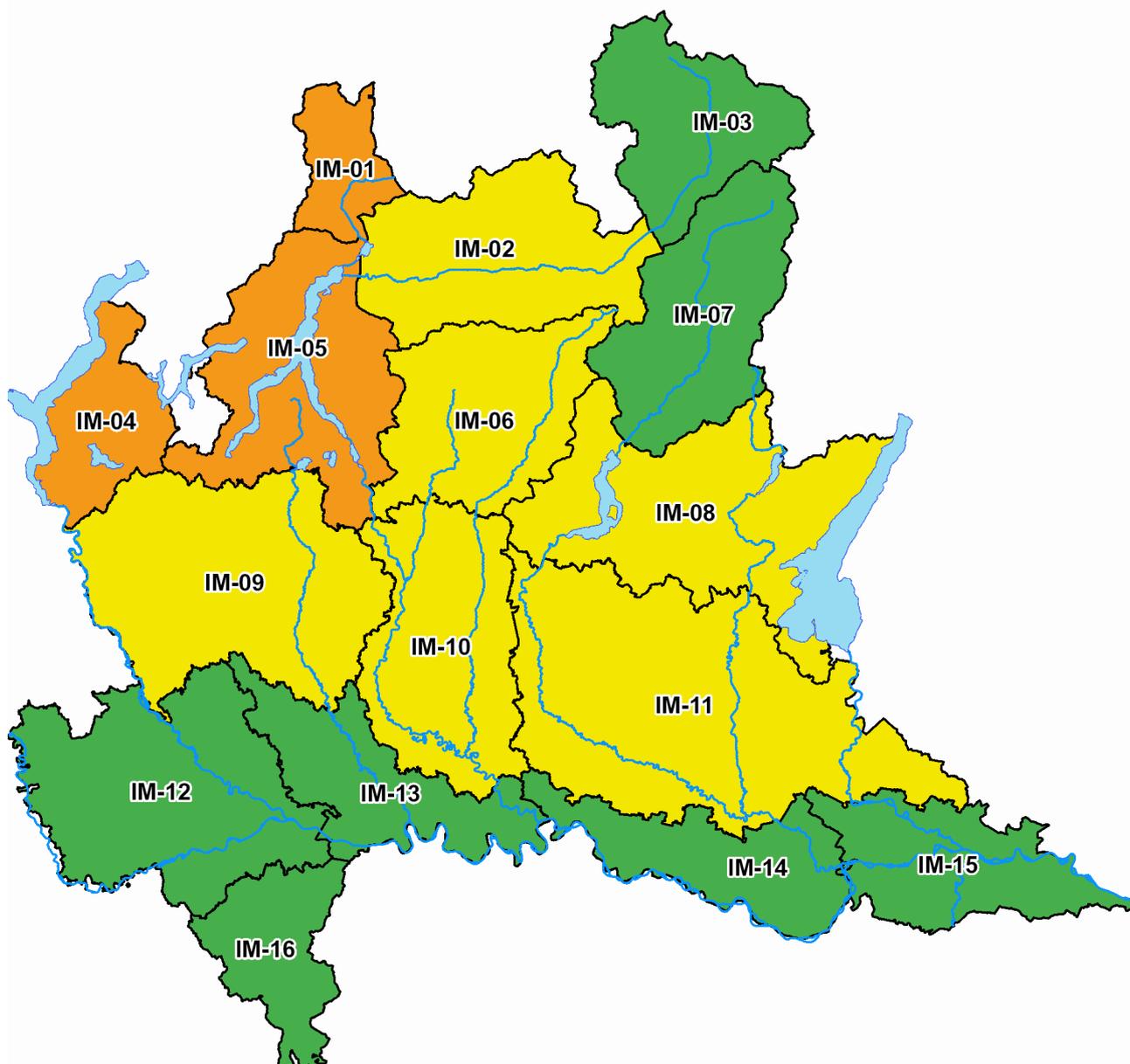
- scenari di **rischio idrogeologico**, generati da precipitazioni estese a scala di zona omogenea, caratterizzati da **fenomeni diffusi** quali:
 - instabilità di versante, localmente anche profonda, in contesti geologici particolarmente critici;
 - frane superficiali, colate rapide di detriti o di 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);
 - 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 diffuse insufficienze delle reti di drenaggio urbano.

Tali fenomeni determinano possibili criticità con **effetti diffusi**, quali:

- interruzioni della rete stradale e/o ferroviaria in prossimità di impluvi e a valle di frane e colate di detriti o in zone depresse in prossimità del reticolo idrico;
- danni e allagamenti a singoli edifici o centri abitati, infrastrutture, edifici e attività agricole, cantieri, insediamenti civili e industriali interessati da frane o da colate rapide;
- allagamenti di locali interrati e di quelli posti a pian terreno lungo vie potenzialmente interessate da deflussi idrici;
- danni alle opere di contenimento, regimazione dei corsi d'acqua;
- danni a infrastrutture, edifici e attività agricole, cantieri, insediamenti civili e industriali situati in aree inondabili;
- danni agli attraversamenti fluviali in genere con occlusioni, parziali o totali, delle luci dei ponti dei corsi d'acqua minori e principali;
- danni a beni e servizi.

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 IDROGEOLOGICO:

Su IM-01: attivazione CODICE GIALLO dalle ore 18:00 del 06/07, con successivo passaggio a CODICE ARANCIONE dalle ore 06:00 del 07/07 come riportato in tabella; revoca del CODICE ARANCIONE dalle ore 00:00 del 08/07 con successivo passaggio a CODICE GIALLO, con revoca dalle ore 06:00 del 08/07.

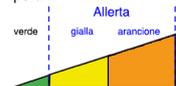
Su IM-04, IM-05: attivazione CODICE GIALLO dalle ore 00:00 del 07/07, con successivo passaggio a CODICE ARANCIONE dalle ore 06:00 del 07/07 come riportato in tabella; revoca del CODICE ARANCIONE dalle ore 00:00 del 08/07 con successivo passaggio a CODICE GIALLO, con revoca dalle ore 06:00 del 08/07.

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*.