

ALLERTA di PROTEZIONE CIVILE n° 2024.113 del 11/07/2024 ore 13.46

Rischio IDRO-METEO

ALLERTA ARANCIONE RISCHIO IDROGEOLOGICO

ALLERTA ARANCIONE RISCHIO TEMPORALI

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

Per la seconda parte della giornata di oggi 11/07 le precipitazioni saranno possibili su fascia alpina, prealpina e Appennino. Verso sera previsto aumento della probabilità di precipitazione a ridosso dei rilievi, in particolare settore di Nordovest, e in parte anche ai settori adiacenti di Pianura, in particolare alta Pianura occidentale. Le precipitazioni risulteranno anche a carattere di rovescio e temporale.

La giornata di domani 12/07 sarà marcatamente instabile per la presenza di un flusso in quota da Sudovest, associato ad una vasta struttura depressionaria atlantica. Attese precipitazioni diffuse a carattere di rovescio e temporale: fin dalle prime ore della notte e per gran parte della giornata a partire dai settori occidentali, in estensione da Ovest a Est tra tarda mattina e pomeriggio. Precipitazioni più insistenti sul Nordovest e sulle aree tra fascia prealpina e alte pianure. In particolare sui settori Nord occidentali, sono attese cumulate areali di pioggia fino a 90 mm. Venti deboli o moderati dai quadranti meridionali, con tendenza da metà pomeriggio a disporsi sui settori più occidentali dai quadranti settentrionali: generalmente deboli o moderati, ma con **raffiche anche oltre i 100 km/h localmente, in concomitanza ai passaggi temporaleschi.**

Il Centro Funzionale rivaluterà i nuovi scenari previsionali nel corso della mattinata di domani 12/07 per l'aggiornamento e l'eventuale estensione dei codici colore di allerta validi per la seconda parte della giornata.

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

VALUTAZIONE EFFETTI AL SUOLO – INDICAZIONI OPERATIVE

In conseguenza delle precipitazioni previste anche a carattere di rovescio e/o temporale, 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 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**, scenari di rischio temporali caratterizzati per definizione da un'elevata incertezza previsionale, ma con la **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 moderato 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/ARANCIONE per rischio temporali, non si esclude la possibilità di fenomeni temporaleschi locali, anche di forte intensità, sul resto della regione.

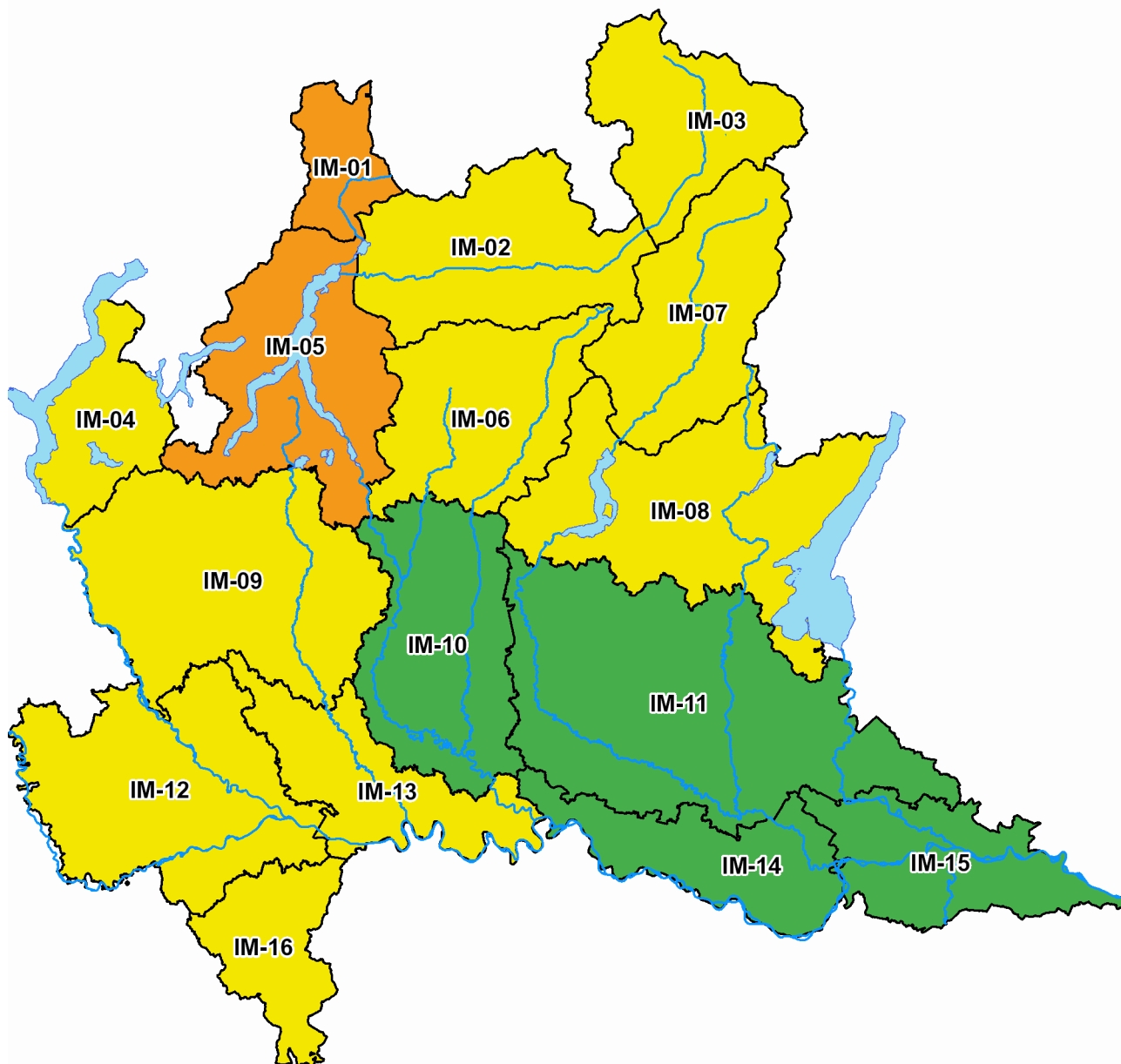
- scenari di **rischio idrogeologico**, generati da precipitazioni diffuse a scala di zona omogenea, caratterizzati da **fenomeni anche diffusi** quali:
 - erosione, frane superficiali e colate rapide di detriti o di fango in bacini di dimensioni limitate, caduta massi che potrebbero portare danni a 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.

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**.



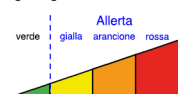
I dettagli sulla decorrenza temporale dei codici colore di allerta per tutti i rischi sono riportati sull'app **allertaLOM** e consultabili al sito: www.allertalom.regione.lombardia.it.

RISCHIO IDROGEOLOGICO:

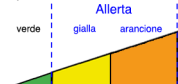
Su zone IM-01 e IM-05: Attivazione del CODICE GIALLO dalle ore 00 del 12/07 e successivo passaggio a CODICE ARANCIONE dalle ore 09 del 12/07, come indicato in tabella.

LEGENDA

Rischio Idrogeologico, Idraulico e Vento Forte



Rischio Temporalì



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 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**.