

## ALLERTA di PROTEZIONE CIVILE n° 2024.96 del 12/06/2024 ore 13.39 Rischio IDRO-METEO

### ALLERTA ARANCIONE RISCHIO TEMPORALI ALLERTA GIALLA RISCHIO IDROGEOLOGICO

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

Nel corso del pomeriggio di oggi 12/06 prevista l'attivazione di rovesci e fronti temporaleschi, a partire dalle zone occidentali e meridionali, in estensione verso Est o Nord-Est. Fenomeni in intensificazione in serata con temporali frequenti, anche di forte intensità, in transito dalle pianure occidentali e meridionali verso le zone prealpine. In tarda serata i fenomeni più intensi tenderanno ad attenuarsi sulle zone occidentali, mentre potranno persistere nella notte di giovedì sulle zone centro-orientali. Si segnalano possibili locali cumulate tra 50 e 90 mm nelle 12 ore su pianura e Prealpi. Ventilazione in generale moderata con rinforzi da Est sulle pianure, da Nord sui rilievi settentrionali e da Sud sull'Appennino; venti localmente forti durante gli eventi convettivi più intensi.

Per la prima parte della giornata di domani 13/06 attesi rovesci sparsi o residui temporali tra la notte e la prima mattinata, più probabili sulle zone meridionali e centrali, in transito verso Est. Prevista nuova instabilità nel pomeriggio con rovesci o temporali sparsi sui rilievi, ed occasionale interessamento anche delle pianure. Fenomeni convettivi in generale attenuazione ed estinzione in serata. Ventilazione debole, con qualche rinforzo da Nord in quota.

Il Centro Funzionale rivaluterà i nuovi scenari previsionali nel corso della mattinata di domani 13/06 per l'eventuale emissione di 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	12/06/24 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Idraulico	12/06/24 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Temporali	12/06/24 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Vento forte	12/06/24 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
IM-02 (SO)	Media-Bassa Valtellina	Idrogeologico	12/06/24 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Idraulico	12/06/24 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Temporali	12/06/24 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Vento forte	12/06/24 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
IM-03 (SO)	Alta Valtellina	Idrogeologico	12/06/24 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Idraulico	12/06/24 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Temporali	12/06/24 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Vento forte	12/06/24 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	12/06/24 18:00	13/06/24 06:00	Giallo Ordinaria		Attenzione
		Idraulico	12/06/24 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Temporali	12/06/24 18:00	13/06/24 06:00	Arancione Moderata		Attenzione
		Vento forte	12/06/24 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
IM-05 (BG, CO, LC)	Lario e Prealpi Occidentali	Idrogeologico	12/06/24 18:00	13/06/24 06:00	Giallo Ordinaria		Attenzione
		Idraulico	12/06/24 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Temporali	12/06/24 18:00	13/06/24 06:00	Arancione Moderata		Attenzione
		Vento forte	12/06/24 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
IM-06 (BG)	Orobie Bergamasche	Idrogeologico	12/06/24 18:00	13/06/24 14:00	Giallo Ordinaria		Attenzione
		Idraulico	12/06/24 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Temporali	12/06/24 18:00	13/06/24 06:00	Arancione Moderata		Attenzione
		Vento forte	12/06/24 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
IM-07 (BS, BG)	Valcamonica	Idrogeologico	12/06/24 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Idraulico	12/06/24 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Temporali	12/06/24 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Vento forte	12/06/24 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
IM-08 (BS, BG)	Laghi e Prealpi Orientali	Idrogeologico	12/06/24 18:00	13/06/24 14:00	Giallo Ordinaria		Attenzione
		Idraulico	12/06/24 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Temporali	12/06/24 18:00	13/06/24 14:00	Giallo Ordinaria		Attenzione
		Vento forte	12/06/24 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
IM-09 (MB, MI, CO, VA, LC)	Nodo Idraulico di Milano	Idrogeologico	12/06/24 18:00	13/06/24 06:00	Giallo Ordinaria		Attenzione
		Idraulico	12/06/24 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Temporali	12/06/24 18:00	13/06/24 06:00	Arancione Moderata		Attenzione
		Vento forte	12/06/24 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	12/06/24 18:00	13/06/24 06:00	Giallo Ordinaria		Attenzione
		Idraulico	12/06/24 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Temporali	12/06/24 18:00	13/06/24 06:00	Arancione Moderata		Attenzione
		Vento forte	12/06/24 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
IM-11 (BS, BG, MN, CR)	Alta Pianura Orientale	Idrogeologico	12/06/24 18:00	13/06/24 14:00	Giallo Ordinaria		Attenzione
		Idraulico	12/06/24 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Temporali	12/06/24 18:00	13/06/24 06:00	Arancione Moderata		Attenzione
		Vento forte	12/06/24 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
IM-12 (MI, PV)	Bassa Pianura Occidentale	Idrogeologico	12/06/24 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Idraulico	12/06/24 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Temporali	12/06/24 18:00	13/06/24 06:00	Arancione Moderata		Attenzione
		Vento forte	12/06/24 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
IM-13 (LO, MI, PV, CR)	Bassa Pianura Centro-Occidentale	Idrogeologico	12/06/24 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Idraulico	12/06/24 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Temporali	12/06/24 18:00	13/06/24 06:00	Arancione Moderata		Attenzione
		Vento forte	12/06/24 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
IM-14 (MN, CR)	Bassa Pianura Centro-Orientale	Idrogeologico	12/06/24 18:00	13/06/24 14:00	Giallo Ordinaria		Attenzione
		Idraulico	12/06/24 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Temporali	12/06/24 18:00	13/06/24 06:00	Arancione Moderata		Attenzione
		Vento forte	12/06/24 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
IM-15 (MN)	Bassa Pianura Orientale	Idrogeologico	12/06/24 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Idraulico	12/06/24 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Temporali	12/06/24 18:00	13/06/24 06:00	Arancione Moderata		Attenzione
		Vento forte	12/06/24 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	12/06/24 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Idraulico	12/06/24 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Temporal	12/06/24 15:00	13/06/24 06:00	Giallo Ordinaria		Attenzione
		Vento forte	12/06/24 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-

## VALUTAZIONE EFFETTI AL SUOLO – INDICAZIONI OPERATIVE

In conseguenza dell'ulteriore previsione di fenomeni a carattere di rovescio e/o temporale e delle criticità locali già registrate sul territorio nei giorni scorsi, 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 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.

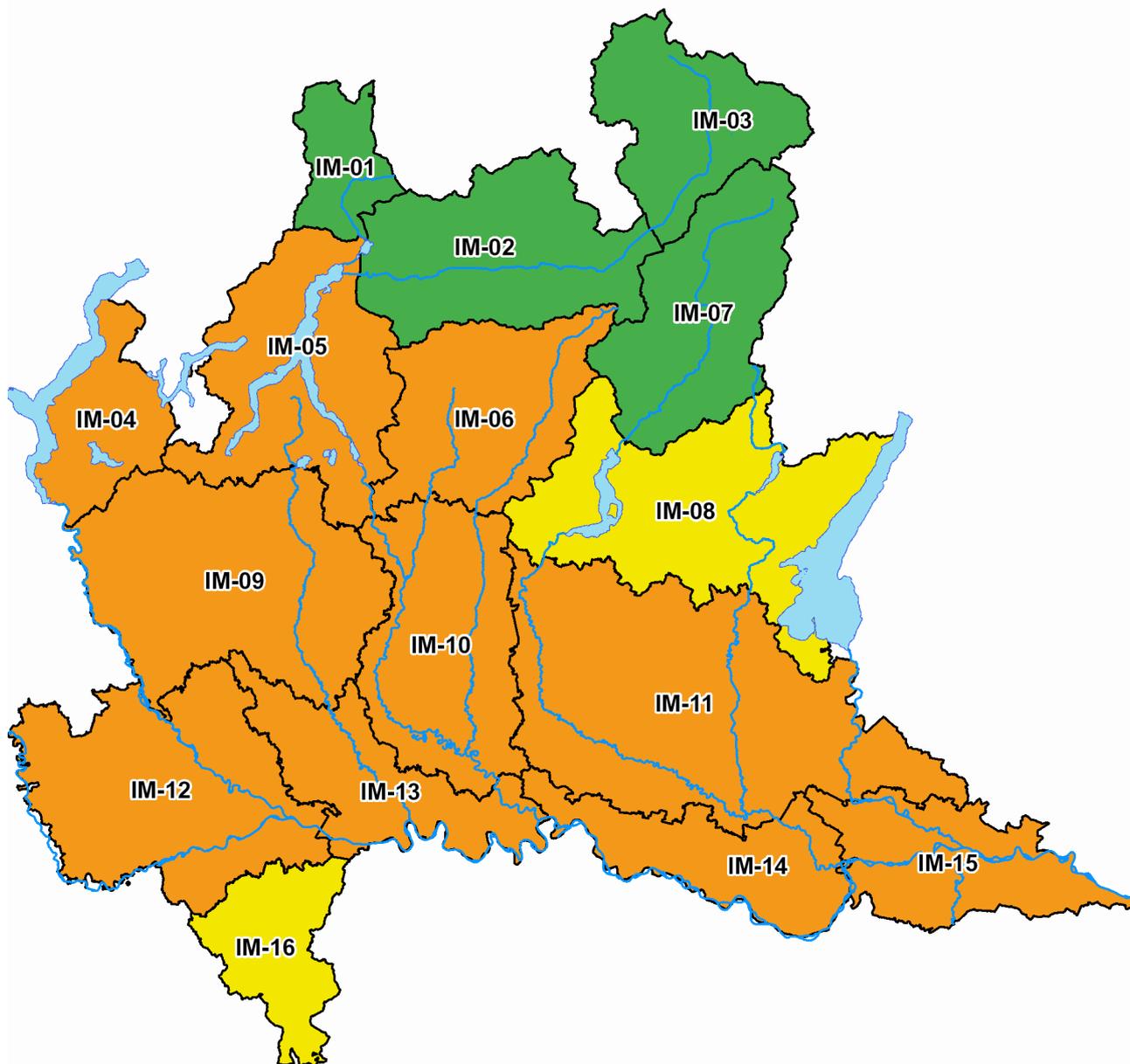
**Le piogge intense associate al fenomeno temporalesco possono causare possibili locali dissesti idrogeologici e locali criticità sul reticolo idraulico e/o sulle reti di drenaggio urbano (con particolare attenzione alle aree metropolitane). Si segnala che, sebbene la probabilità maggiore di fenomeni 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 localizzati** 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.

**Anche in assenza di precipitazioni, si possono verificare occasionali fenomeni franosi, anche rapidi, legati a condizioni idrogeologiche particolarmente fragili, per effetto della saturazione dei suoli per precipitazioni avvenute nei giorni precedenti. Tali scenari possono avere effetti, generalmente localizzati.**

**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](http://www.allertalom.regione.lombardia.it).

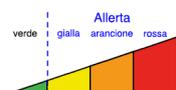
**RISCHIO TEMPORALI:**

Su zone IM-09, IM-12 e IM-13: attivazione CODICE GIALLO dalle ore 15 del 12/06 e successivo passaggio a CODICE ARANCIONE dalle ore 18 del 12/06, come indicato in tabella.

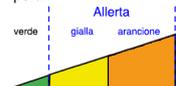
Su zone IM-06, IM-11, IM-14 e IM-15: revoca del CODICE ARANCIONE alle ore 06 del 13/06, con successivo passaggio a CODICE GIALLO fino alle ore 14 del 13/06.

**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](http://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](http://sicurezza.servizirl.it/web/protezione-civile/rasda).  
 Allerte di Protezione Civile consultabili al sito [www.allertalom.regione.lombardia.it](http://www.allertalom.regione.lombardia.it) e sull'app **allertaLOM**.