

## ALLERTA di PROTEZIONE CIVILE n° 2024.106 del 28/06/2024 ore 12.57 Rischio IDRO-METEO

### ALLERTA GIALLA RISCHIO TEMPORALI ALLERTA GIALLA RISCHIO IDROGEOLOGICO ALLERTA GIALLA RISCHIO IDRAULICO

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

Per la giornata di oggi 28/06 previste condizioni di marcata stabilità. Non è comunque da escludere l'occorrenza di isolati rovesci o temporali di debole intensità sui rilievi alpini e prealpini nelle prime ore del pomeriggio e prime ore della sera, con esaurimento di tutte le precipitazioni in serata.

Per la giornata di domani 29/06 sono attese precipitazioni di intensità per lo più moderata tra tardo pomeriggio e sera, in particolare sui settori occidentali della Lombardia. Sui settori di Nord-Ovest i fenomeni temporaleschi risultano al momento più probabili, diffusi e di maggiore intensità; è presente il rischio di grandine, raffiche forti di vento e precipitazioni arealmente tra deboli e moderate (tra 10 e 40 mm/12h) o puntualmente forti (fino a 50-70 mm/12h). Anche sui restanti settori della regione non sono da escludere fenomeni temporaleschi di debole o al più moderata intensità, ma con bassa o molto bassa probabilità di fenomeni forti. **Dalla tarda serata i fenomeni tenderanno a traslare verso Est e ad indebolirsi.** Al momento risulta poco predicibile l'interessamento tardo-serale delle restanti zone di pianura, mentre risulta probabile l'estensione delle precipitazioni, tra deboli e moderate, a tutte le zone alpine e prealpine della regione fino alle prime ore di domenica 30/06. **Si segnala una generale intensificazione del vento associata ai fenomeni temporaleschi**, con raffiche a tratti fino a 40-50 km/h anche sulle zone di pianura.

Il Centro Funzionale rivaluterà i nuovi scenari previsionali nel corso della mattinata di domani 29/06 per l'eventuale aggiornamento 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	29/06/24 16:00	30/06/24 09:00	Giallo Ordinaria		Attenzione
		Idraulico	28/06/24 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Temporali	29/06/24 14:00	30/06/24 06:00	Giallo Ordinaria		Attenzione
		Vento forte	28/06/24 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
IM-02 (SO)	Media-Bassa Valtellina	Idrogeologico	28/06/24 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Idraulico	28/06/24 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Temporali	29/06/24 14:00	30/06/24 06:00	Giallo Ordinaria		Attenzione
		Vento forte	28/06/24 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
IM-03 (SO)	Alta Valtellina	Idrogeologico	28/06/24 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Idraulico	28/06/24 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Temporali	28/06/24 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Vento forte	28/06/24 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	29/06/24 16:00	30/06/24 09:00	Giallo Ordinaria		Attenzione
		Idraulico	28/06/24 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Temporali	29/06/24 14:00	30/06/24 06:00	Giallo Ordinaria		Attenzione
		Vento forte	28/06/24 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
IM-05 (BG, CO, LC)	Lario e Prealpi Occidentali	Idrogeologico	29/06/24 16:00	30/06/24 09:00	Giallo Ordinaria		Attenzione
		Idraulico	28/06/24 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Temporali	29/06/24 14:00	30/06/24 06:00	Giallo Ordinaria		Attenzione
		Vento forte	28/06/24 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
IM-06 (BG)	Orobie Bergamasche	Idrogeologico	29/06/24 16:00	30/06/24 09:00	Giallo Ordinaria		Attenzione
		Idraulico	28/06/24 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Temporali	29/06/24 14:00	30/06/24 06:00	Giallo Ordinaria		Attenzione
		Vento forte	28/06/24 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
IM-07 (BS, BG)	Valcamonica	Idrogeologico	28/06/24 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Idraulico	28/06/24 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Temporali	28/06/24 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Vento forte	28/06/24 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
IM-08 (BS, BG)	Laghi e Prealpi Orientali	Idrogeologico	28/06/24 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Idraulico	28/06/24 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Temporali	28/06/24 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Vento forte	28/06/24 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
IM-09 (MB, MI, CO, VA, LC)	Nodo Idraulico di Milano	Idrogeologico	28/06/24 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Idraulico	28/06/24 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Temporali	29/06/24 14:00	30/06/24 06:00	Giallo Ordinaria		Attenzione
		Vento forte	28/06/24 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	28/06/24 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Idraulico	28/06/24 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Temporalmente	28/06/24 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Vento forte	28/06/24 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
IM-11 (BS, BG, MN, CR)	Alta Pianura Orientale	Idrogeologico	28/06/24 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Idraulico	28/06/24 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Temporalmente	28/06/24 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Vento forte	28/06/24 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
IM-12 (MI, PV)	Bassa Pianura Occidentale	Idrogeologico	28/06/24 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Idraulico	28/06/24 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Temporalmente	28/06/24 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Vento forte	28/06/24 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
IM-13 (LO, MI, PV, CR)	Bassa Pianura Centro- Occidentale	Idrogeologico	28/06/24 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Idraulico	28/06/24 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Temporalmente	28/06/24 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Vento forte	28/06/24 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
IM-14 (MN, CR)	Bassa Pianura Centro-Orientale	Idrogeologico	28/06/24 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Idraulico	28/06/24 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Temporalmente	28/06/24 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Vento forte	28/06/24 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
IM-15 (MN)	Bassa Pianura Orientale	Idrogeologico	28/06/24 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Idraulico	28/06/24 06:00	29/06/24 00:00	Giallo Ordinaria		Attenzione
		Temporalmente	28/06/24 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Vento forte	28/06/24 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	28/06/24 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Idraulico	28/06/24 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Temporal	28/06/24 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Vento forte	28/06/24 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-

## VALUTAZIONE EFFETTI AL SUOLO – INDICAZIONI OPERATIVE

In conseguenza:

- dell'onda di piena che sta interessando il fiume Secchia nel tratto lombardo (provincia di Mantova);
- della previsione di fenomeni a carattere di rovescio e/o temporale e delle precipitazioni previste per la giornata di domani 29/06;

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.

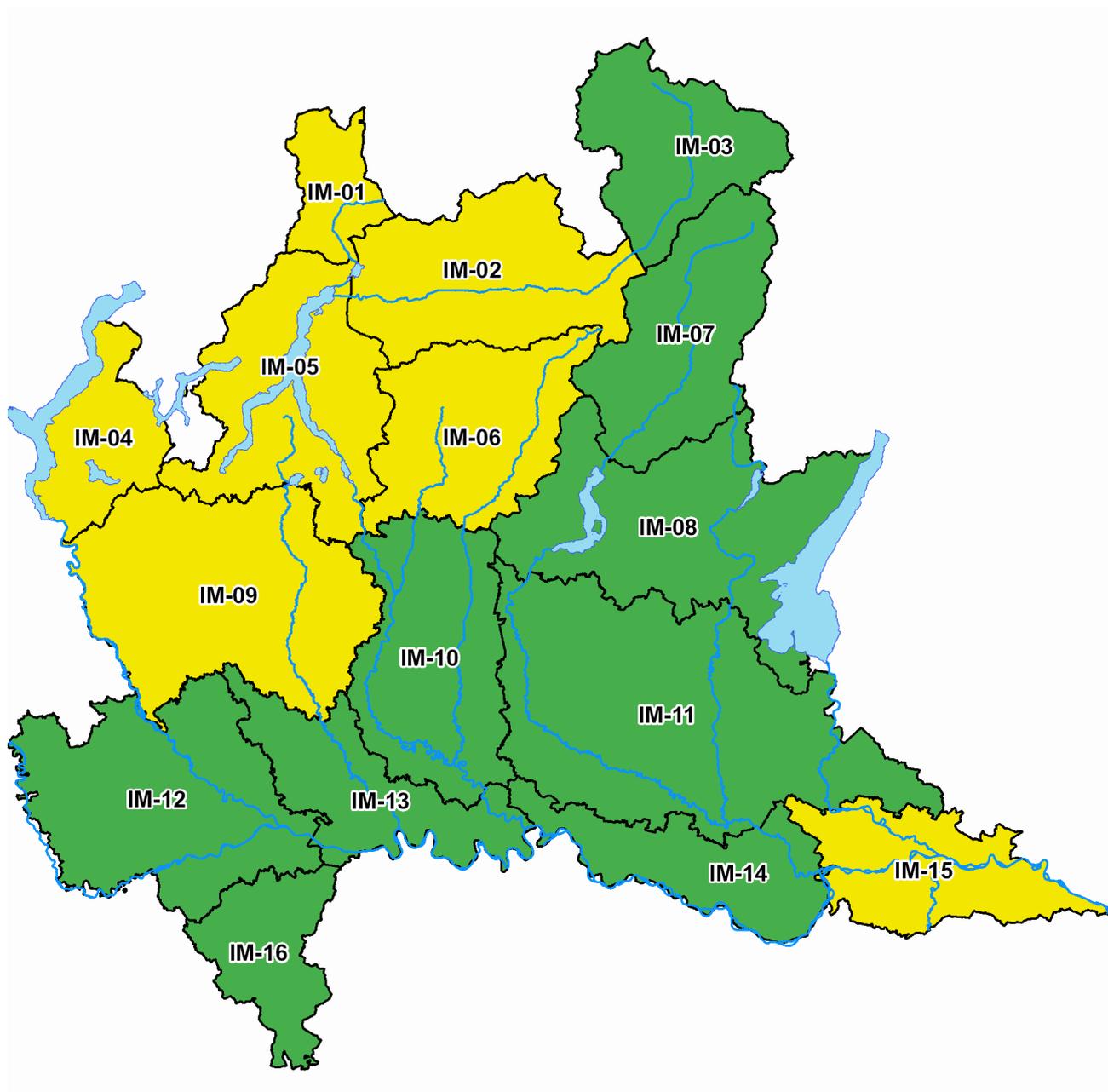
**Le piogge intense associate al fenomeno temporalesco possono causare possibili locali dissesti idrogeologici e locali criticità sul reticolo idraulico e/o sulle reti di drenaggio urbano (con particolare attenzione alle aree metropolitane). Si segnala che, sebbene la probabilità maggiore di fenomeni 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 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.
- scenari di **rischio idraulico**, caratterizzati da **fenomeni localizzati** di incremento dei livelli idrometrici dei corsi d'acqua principali, generalmente contenuti all'interno dell'alveo. **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:
  - inondazione delle aree limitrofe con allagamenti di locali interrati e/o posti al pian terreno;
  - danni a infrastrutture, edifici e attività agricole, cantieri, insediamenti civili e industriali interessati 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);
  - danni alle opere idrauliche e di difesa delle sponde.

**A causa delle precipitazioni che hanno coinvolto il territorio emiliano nella giornata del 24, 25 e 26/06, il fiume Secchia è interessato da un'onda di piena che attualmente sta transitando in territorio lombardo (provincia di Mantova). Nella giornata di oggi 28/06 i livelli idrometrici nel tratto lombardo si manterranno ancora su valori di attenzione. 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](mailto: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).

#### 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*.