

## ALLERTA di PROTEZIONE CIVILE n° 2023.111 del 14/09/2023 ore 13.23

### Rischio IDRO-METEO

### ALLERTA GIALLA RISCHIO IDROGEOLOGICO

### ALLERTA GIALLA RISCHIO TEMPORALI

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

Dal pomeriggio di oggi 14/09 attesi sulla Lombardia rovesci sparsi o isolati temporali collegati al ciclo diurno, più probabili a ridosso dei rilievi. Verso sera l'ingresso di aria fresca da Est a bassa quota produrrà una linea di instabilità convettiva, inizialmente sulla pianura centro-orientale e sull'Appennino, in rapido transito verso Ovest. Intensificazione generale delle precipitazioni anche a carattere temporalesco, in prosecuzione nella notte. Venti previsti in parziale rinforzo da est sulla pianura orientale e sul Garda, prevalentemente moderati, dal tardo pomeriggio.

La linea di instabilità generatasi nella sera di giovedì interesserà fino al mattino di domani 15/09 la pianura centro-occidentale ed i rilievi occidentali. La stazionarietà dei fenomeni potrà portare a cumulate significative nelle 12 ore, in particolare sulla fascia pedemontana occidentale e sul Nordovest (Varesotto, basso Lario e alta pianura Occidentale). Dalla tarda mattinata-primo pomeriggio fenomeni in generale attenuazione, salvo isolati temporali possibili fino a sera, in particolare su su Appennino e Prealpi Centro-Orientali. Venti in parziale rinforzo nella notte su pianura e parte dei rilievi 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	14/09/23 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Idraulico	14/09/23 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Temporali	14/09/23 14:00	15/09/23 06:00	Giallo Ordinaria		Attenzione
		Vento forte	14/09/23 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
IM-02 (SO)	Media-Bassa Valtellina	Idrogeologico	14/09/23 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Idraulico	14/09/23 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Temporali	14/09/23 14:00	15/09/23 06:00	Giallo Ordinaria		Attenzione
		Vento forte	14/09/23 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
IM-03 (SO)	Alta Valtellina	Idrogeologico	14/09/23 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Idraulico	14/09/23 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Temporali	14/09/23 14:00	15/09/23 06:00	Giallo Ordinaria		Attenzione
		Vento forte	14/09/23 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	14/09/23 00:00	15/09/23 14:00	Giallo Ordinaria		Attenzione
		Idraulico	14/09/23 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Temporali	14/09/23 00:00	15/09/23 14:00	Giallo Ordinaria		Attenzione
		Vento forte	14/09/23 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
IM-05 (BG, CO, LC)	Lario e Prealpi Occidentali	Idrogeologico	15/09/23 00:00	15/09/23 14:00	Giallo Ordinaria		Attenzione
		Idraulico	14/09/23 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Temporali	14/09/23 00:00	15/09/23 14:00	Giallo Ordinaria		Attenzione
		Vento forte	14/09/23 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
IM-06 (BG)	Orobie Bergamasche	Idrogeologico	14/09/23 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Idraulico	14/09/23 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Temporali	14/09/23 00:00	15/09/23 14:00	Giallo Ordinaria		Attenzione
		Vento forte	14/09/23 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
IM-07 (BS, BG)	Valcamonica	Idrogeologico	14/09/23 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Idraulico	14/09/23 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Temporali	14/09/23 14:00	15/09/23 06:00	Giallo Ordinaria		Attenzione
		Vento forte	14/09/23 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
IM-08 (BS, BG)	Laghi e Prealpi Orientali	Idrogeologico	14/09/23 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Idraulico	14/09/23 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Temporali	13/09/23 06:00	15/09/23 06:00	Giallo Ordinaria		Attenzione
		Vento forte	14/09/23 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
IM-09 (MB, MI, CO, VA, LC)	Nodo Idraulico di Milano	Idrogeologico	15/09/23 00:00	15/09/23 14:00	Giallo Ordinaria		Attenzione
		Idraulico	14/09/23 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Temporali	13/09/23 00:00	15/09/23 14:00	Giallo Ordinaria		Attenzione
		Vento forte	14/09/23 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	14/09/23 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Idraulico	14/09/23 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Temporal	13/09/23 14:00	15/09/23 14:00	Giallo Ordinaria		Attenzione
		Vento forte	14/09/23 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
IM-11 (BS, BG, MN, CR)	Alta Pianura Orientale	Idrogeologico	14/09/23 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Idraulico	14/09/23 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Temporal	14/09/23 00:00	15/09/23 14:00	Giallo Ordinaria		Attenzione
		Vento forte	14/09/23 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
IM-12 (MI, PV)	Bassa Pianura Occidentale	Idrogeologico	14/09/23 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Idraulico	14/09/23 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Temporal	13/09/23 06:00	15/09/23 14:00	Giallo Ordinaria		Attenzione
		Vento forte	14/09/23 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
IM-13 (LO, MI, PV, CR)	Bassa Pianura Centro- Occidentale	Idrogeologico	14/09/23 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Idraulico	14/09/23 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Temporal	13/09/23 06:00	15/09/23 14:00	Giallo Ordinaria		Attenzione
		Vento forte	14/09/23 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
IM-14 (MN, CR)	Bassa Pianura Centro-Orientale	Idrogeologico	14/09/23 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Idraulico	14/09/23 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Temporal	14/09/23 00:00	15/09/23 14:00	Giallo Ordinaria		Attenzione
		Vento forte	14/09/23 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
IM-15 (MN)	Bassa Pianura Orientale	Idrogeologico	14/09/23 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Idraulico	14/09/23 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Temporal	14/09/23 00:00	15/09/23 14:00	Giallo Ordinaria		Attenzione
		Vento forte	14/09/23 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	14/09/23 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente	-
		Idraulico	14/09/23 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente	-
		Temporal	14/09/23 00:00	15/09/23 14:00	Giallo Ordinaria	Attenzione
		Vento forte	14/09/23 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente	-

## VALUTAZIONE EFFETTI AL SUOLO – INDICAZIONI OPERATIVE

In conseguenza della previsione di ulteriori fenomeni a carattere di rovescio e/o temporale per il pomeriggio di oggi 14/09 e per la prima parte della giornata di domani 15/09, 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/moderata, di fenomeni anche di forte intensità generalmente localizzati sul territorio, dovuti a piogge intense, frequenti fulminazioni, grandinate, raffiche di vento, anche in relazione alla situazione di fragilità territoriale derivante dai danni conseguenti agli eventi meteo precedenti, 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.

**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.**

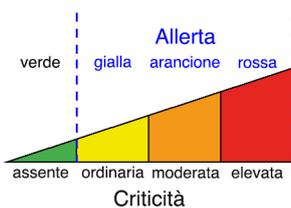
A supporto dell'attività di sorveglianza del territorio, per il monitoraggio in tempo reale dei fenomeni naturali, consultare i dati della rete Idro-Nivo-Meteo e radar, accedendo al sito [iris.arpalombardia.it](http://iris.arpalombardia.it) e all'app radarLOM.

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



Segnalare ogni evento significativo a:  
Sala Operativa - Centro Funzionale Monitoraggio Rischi Naturali  
[salaoperativa@protezionecivile.regione.lombardia.it](mailto:salaoperativa@protezionecivile.regione.lombardia.it)  
[cfmr@protezionecivile.regione.lombardia.it](mailto: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](http://iris.arpalombardia.it).  
Per danni causati da eventi naturali profilarsi preventivamente e segnalarli tramite l'applicativo Ra.S.Da. al seguente link: <https://sicurezza.servizirl.it/web/protezione-civile/rasda>.