

ALLERTA di PROTEZIONE CIVILE n° 2023.118 del 23/09/2023 ore 12.35 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 23/09** sull'Italia settentrionale prosegue il transito del fronte freddo della struttura depressionaria responsabile della fase di maltempo delle ultime 48 ore. Sulla regione è prevista una fase di residua instabilità sui settori occidentali, che tenderà ad estendersi ad Est della pianura e sulle Prealpi orientali, dove potrà insistere fino alla tarda serata seppur in un contesto di progressivo miglioramento partendo da Nord. In particolare, **si attendono temporali per lo più di moderata intensità che solo localmente potranno risultare forti, insistendo fino alla tarda serata soprattutto su Alta Pianura Orientale, Bassa Pianura Centro Orientale e Bassa Pianura Orientale. La dinamica del peggioramento vedrà una possibile formazione di strutture convettive nel corso del pomeriggio, che dal basso Veneto potranno raggiungere da Nord-Est la pianura bresciana, il mantovano e parte del cremonese, apportando temporali al più moderati con possibili deboli grandinate con chicchi di piccole dimensioni.** Il passaggio dei rovesci o temporali risulterà rapido e vedrà un loro allontanamento verso Sud in nottata.

Per la giornata di **domani 24/09** l'allontanamento verso il Sud del sistema perturbato determinerà una rotazione del flusso in quota da Nord e **condizioni di generale stabilità sulla Lombardia.** La giornata risulterà stabile e soleggiata con assenza di precipitazioni.

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	23/09/23 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente	-
		Idraulico	23/09/23 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente	-
		Temporali	23/09/23 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente	-
		Vento forte	23/09/23 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente	-
IM-02 (SO)	Media-Bassa Valtellina	Idrogeologico	23/09/23 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente	-
		Idraulico	23/09/23 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente	-
		Temporali	23/09/23 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente	-
		Vento forte	23/09/23 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente	-
IM-03 (SO)	Alta Valtellina	Idrogeologico	23/09/23 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente	-
		Idraulico	23/09/23 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente	-
		Temporali	23/09/23 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente	-
		Vento forte	23/09/23 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	23/09/23 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Idraulico	23/09/23 14:00	24/09/23 00:00	Giallo Ordinaria		Attenzione
		Temporali	23/09/23 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Vento forte	23/09/23 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
IM-05 (BG, CO, LC)	Lario e Prealpi Occidentali	Idrogeologico	23/09/23 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Idraulico	23/09/23 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Temporali	23/09/23 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Vento forte	23/09/23 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
IM-06 (BG)	Orobie Bergamasche	Idrogeologico	23/09/23 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Idraulico	23/09/23 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Temporali	23/09/23 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Vento forte	23/09/23 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
IM-07 (BS, BG)	Valcamonica	Idrogeologico	23/09/23 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Idraulico	23/09/23 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Temporali	23/09/23 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Vento forte	23/09/23 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
IM-08 (BS, BG)	Laghi e Prealpi Orientali	Idrogeologico	23/09/23 14:00	24/09/23 00:00	Giallo Ordinaria		Attenzione
		Idraulico	23/09/23 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Temporali	23/09/23 14:00	24/09/23 00:00	Giallo Ordinaria		Attenzione
		Vento forte	23/09/23 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
IM-09 (MB, MI, CO, VA, LC)	Nodo Idraulico di Milano	Idrogeologico	23/09/23 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Idraulico	23/09/23 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Temporali	23/09/23 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Vento forte	23/09/23 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	23/09/23 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Idraulico	23/09/23 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Temporali	23/09/23 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Vento forte	23/09/23 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
IM-11 (BS, BG, MN, CR)	Alta Pianura Orientale	Idrogeologico	23/09/23 14:00	24/09/23 00:00	Giallo Ordinaria		Attenzione
		Idraulico	23/09/23 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Temporali	23/09/23 14:00	24/09/23 00:00	Giallo Ordinaria		Attenzione
		Vento forte	23/09/23 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
IM-12 (MI, PV)	Bassa Pianura Occidentale	Idrogeologico	23/09/23 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Idraulico	23/09/23 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Temporali	23/09/23 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Vento forte	23/09/23 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
IM-13 (LO, MI, PV, CR)	Bassa Pianura Centro- Occidentale	Idrogeologico	23/09/23 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Idraulico	23/09/23 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Temporali	23/09/23 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Vento forte	23/09/23 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
IM-14 (MN, CR)	Bassa Pianura Centro-Orientale	Idrogeologico	23/09/23 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Idraulico	23/09/23 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Temporali	23/09/23 14:00	24/09/23 00:00	Giallo Ordinaria		Attenzione
		Vento forte	23/09/23 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
IM-15 (MN)	Bassa Pianura Orientale	Idrogeologico	23/09/23 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Idraulico	23/09/23 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Temporali	23/09/23 14:00	24/09/23 00:00	Giallo Ordinaria		Attenzione
		Vento forte	23/09/23 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	23/09/23 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente	-
		Idraulico	23/09/23 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente	-
		Temporal	23/09/23 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente	-
		Vento forte	23/09/23 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente	-

VALUTAZIONE EFFETTI AL SUOLO – INDICAZIONI OPERATIVE

In conseguenza:

- Delle precipitazioni che hanno già interessato il territorio lombardo nell'ultima settimana, ed in particolare nella giornata di ieri 22/09, anche con quantitativi localmente abbondanti, che hanno contribuito ad aumentare il livello di saturazione dei suoli;
- Della previsione di fenomeni a carattere di rovescio e/o temporale per la giornata di oggi 23/09 in particolare sui settori orientali,
- Dell'aumento dei livelli dei laghi, in particolare il Lago Maggiore;

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, 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.

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.

- 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.

I proprietari delle infrastrutture di attraversamento del reticolo idraulico sono tenuti alla periodica verifica della sicurezza del manufatto.

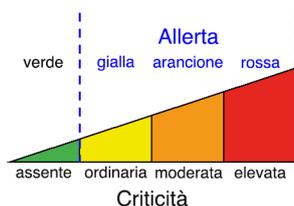
Il Centro funzionale monitoraggio rischi di Regione Lombardia assicura l'attività di monitoraggio dell'evoluzione degli eventi meteorologici e degli effetti al suolo, a supporto dei Presidi territoriali e delle Autorità locali.

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**.



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.

LEGENDA



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 della Lombardia in tempo reale disponibili al sito 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>.