



## ALLERTA di PROTEZIONE CIVILE n° 2021.100 del 03/10/2021 ore 13.59 Rischio IDRO-METEO

### ALLERTA ARANCIONE RISCHIO IDROGEOLOGICO ALLERTA GIALLA RISCHIO TEMPORALI ALLERTA GIALLA RISCHIO VENTO FORTE

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

Per la giornata di **oggi 03/10**, una ampia ed estesa area depressionaria di origine nordatlantica e in approfondimento sull'Europa occidentale favorisce un flusso umido sul Nord Italia. In Lombardia nelle ore pomeridiane precipitazioni deboli confinate prevalentemente sui rilievi alpini e prealpini, in graduale **intensificazione in serata e non escluse localmente a carattere di rovescio o isolato temporale sui settori di Nordovest**. Tra tardo pomeriggio e sera vento in intensificazione da Sud dai quadranti meridionali sui rilievi a partire da quota 800-1000 metri.

Per la giornata di **domani 04/10**, una estesa e profonda area depressionaria nordatlantica in discesa sull'Europa occidentale e in spostamento verso Est determina un sensibile aumento dell'instabilità con particolare riferimento alla seconda parte della giornata. **Le precipitazioni insisteranno tra notte e mattino sulla fascia più occidentale della regione, con significativi accumuli anche a carattere temporalesco sui settori di Nordovest, quindi dalle ore pomeridiane si estenderanno a tutta la Regione e andranno a intensificarsi tra il tardo pomeriggio e la sera con fenomeni anche temporaleschi da moderati diffusi a sparsi di forte intensità**. Gli accumuli di precipitazione più significativi si avranno prevalentemente nella seconda parte della giornata, ad eccezione delle aree del Nordovest su cui già tra notte e mattino si verificheranno precipitazioni insistenti e persistenti; si sottolinea altresì che in corrispondenza delle località interessate dall'attivazione dei fenomeni convettivi e temporaleschi più intensi **non saranno esclusi locali accumuli di pioggia nelle 12 ore tra 60 e 100 mm**. Vento forte a partire dalla tarda mattinata, con una progressiva intensificazione da Est nelle ore tardo pomeridiane e serali quando, **in associazione agli eventi temporaleschi, potranno verificarsi locali colpi di raffica anche superiori a 90 km/h, con maggior probabilità sulla pianura centro orientale e rilievi alpini e prealpini**.

Tendenza per **martedì 05/10**: persistono condizioni perturbate **su tutta la regione con precipitazioni diffuse**.

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	03/10/21 00:00	Prossimo aggiornamento	Giallo Ordinaria		Attenzione
		Idraulico	03/10/21 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Temporali	04/10/21 04:00	Prossimo aggiornamento	Giallo Ordinaria		Attenzione
		Vento forte	03/10/21 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
IM-02 (SO)	Media-Bassa Valtellina	Idrogeologico	03/10/21 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Idraulico	03/10/21 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Temporali	04/10/21 10:00	Prossimo aggiornamento	Giallo Ordinaria		Attenzione
		Vento forte	03/10/21 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-03 (SO)	Alta Valtellina	Idrogeologico	03/10/21 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Idraulico	03/10/21 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Temporali	03/10/21 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Vento forte	03/10/21 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
IM-04 (VA)	Laghi e Prealpi Varesine	Idrogeologico	04/10/21 04:00	Prossimo aggiornamento	Arancione Moderata		Attenzione
		Idraulico	03/10/21 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Temporali	04/10/21 04:00	Prossimo aggiornamento	Giallo Ordinaria		Attenzione
		Vento forte	04/10/21 04:00	Prossimo aggiornamento	Giallo Ordinaria		Attenzione
IM-05 (BG, CO, LC)	Lario e Prealpi Occidentali	Idrogeologico	03/10/21 00:00	Prossimo aggiornamento	Giallo Ordinaria		Attenzione
		Idraulico	03/10/21 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Temporali	04/10/21 04:00	Prossimo aggiornamento	Giallo Ordinaria		Attenzione
		Vento forte	03/10/21 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
IM-06 (BG)	Orobic Bergamasche	Idrogeologico	04/10/21 10:00	Prossimo aggiornamento	Giallo Ordinaria		Attenzione
		Idraulico	03/10/21 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Temporali	04/10/21 10:00	Prossimo aggiornamento	Giallo Ordinaria		Attenzione
		Vento forte	03/10/21 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
IM-07 (BS, BG)	Valcamonica	Idrogeologico	03/10/21 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Idraulico	03/10/21 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Temporali	04/10/21 12:00	Prossimo aggiornamento	Giallo Ordinaria		Attenzione
		Vento forte	03/10/21 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
IM-08 (BS, BG)	Laghi e Prealpi Orientali	Idrogeologico	04/10/21 12:00	Prossimo aggiornamento	Giallo Ordinaria		Attenzione
		Idraulico	03/10/21 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Temporali	04/10/21 12:00	Prossimo aggiornamento	Giallo Ordinaria		Attenzione
		Vento forte	04/10/21 12:00	Prossimo aggiornamento	Giallo Ordinaria		Attenzione

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-09 (MB, MI, CO, VA, LC)	Nodo Idraulico di Milano	Idrogeologico	04/10/21 04:00	Prossimo aggiornamento	Giallo Ordinaria		Attenzione
		Idraulico	03/10/21 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Temporali	04/10/21 04:00	Prossimo aggiornamento	Giallo Ordinaria		Attenzione
		Vento forte	03/10/21 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
IM-10 (LO, MB, MI, BG, CR, LC)	Pianura Centrale	Idrogeologico	04/10/21 10:00	Prossimo aggiornamento	Giallo Ordinaria		Attenzione
		Idraulico	03/10/21 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Temporali	04/10/21 10:00	Prossimo aggiornamento	Giallo Ordinaria		Attenzione
		Vento forte	04/10/21 10:00	Prossimo aggiornamento	Giallo Ordinaria		Attenzione
IM-11 (BS, BG, MN, CR)	Alta Pianura Orientale	Idrogeologico	04/10/21 12:00	Prossimo aggiornamento	Giallo Ordinaria		Attenzione
		Idraulico	03/10/21 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Temporali	04/10/21 12:00	Prossimo aggiornamento	Giallo Ordinaria		Attenzione
		Vento forte	04/10/21 12:00	Prossimo aggiornamento	Giallo Ordinaria		Attenzione
IM-12 (MI, PV)	Bassa Pianura Occidentale	Idrogeologico	04/10/21 04:00	Prossimo aggiornamento	Giallo Ordinaria		Attenzione
		Idraulico	03/10/21 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Temporali	04/10/21 04:00	Prossimo aggiornamento	Giallo Ordinaria		Attenzione
		Vento forte	03/10/21 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
IM-13 (LO, MI, PV, CR)	Bassa Pianura Centro-Occidentale	Idrogeologico	04/10/21 04:00	Prossimo aggiornamento	Giallo Ordinaria		Attenzione
		Idraulico	03/10/21 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Temporali	04/10/21 04:00	Prossimo aggiornamento	Giallo Ordinaria		Attenzione
		Vento forte	03/10/21 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
IM-14 (MN, CR)	Bassa Pianura Centro-Orientale	Idrogeologico	04/10/21 12:00	Prossimo aggiornamento	Giallo Ordinaria		Attenzione
		Idraulico	03/10/21 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Temporali	04/10/21 12:00	Prossimo aggiornamento	Giallo Ordinaria		Attenzione
		Vento forte	04/10/21 12:00	Prossimo aggiornamento	Giallo Ordinaria		Attenzione

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-15 (MN)	Bassa Pianura Orientale	Idrogeologico	04/10/21 12:00	Prossimo aggiornamento	Giallo Ordinaria	Attenzione
		Idraulico	03/10/21 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente	-
		Temporali	04/10/21 12:00	Prossimo aggiornamento	Giallo Ordinaria	Attenzione
		Vento forte	04/10/21 12:00	Prossimo aggiornamento	Giallo Ordinaria	Attenzione
IM-16 (PV)	Appennino Pavese	Idrogeologico	04/10/21 04:00	Prossimo aggiornamento	Giallo Ordinaria	Attenzione
		Idraulico	03/10/21 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente	-
		Temporali	04/10/21 04:00	Prossimo aggiornamento	Giallo Ordinaria	Attenzione
		Vento forte	03/10/21 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente	-

### VALUTAZIONE EFFETTI AL SUOLO – INDICAZIONI OPERATIVE

In conseguenza della previsione di fenomeni a carattere di rovescio e/o temporale, anche diffusi e persistenti e con accumuli di precipitazione abbondanti, a partire dalla notte tra oggi 03/10 e domani 04/10, inizialmente sui settori di Nordovest, e in seguito in estensione a tutta la regione nel corso della giornata di domani, si chiede ai sistemi locali di protezione civile di **attivare/mantenere una fase operativa 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 idrogeologico**, caratterizzati da:
  - fenomeni diffusi d'instabilità di versante, localmente anche profonda, in contesti geologici particolarmente critici;
  - frane superficiali, colate rapide di detriti o di fango e cadute massi in più punti del territorio;
  - significativi ruscellamenti superficiali, anche con trasporto di materiale, che si deposita più facilmente in corrispondenza della riduzione della pendenza provocando divagazioni delle portate solido-liquide;
  - possibili voragini per fenomeni di erosione;
  - innalzamento dei livelli idrometrici dei corsi d'acqua minori, con fenomeni di inondazione delle aree limitrofe, anche per effetto di criticità locali (tombinature, restringimenti, occlusioni delle luci dei ponti, cantieri, etc).

**Anche in assenza di precipitazioni, si possono verificare significativi fenomeni franosi legati a condizioni idrogeologiche particolarmente fragili, per effetto della saturazione dei suoli a causa di precipitazioni avvenute nei giorni precedenti.** Tali scenari determinano effetti diffusi, dati da:

- 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 maggiori;
  - danni a beni e servizi.
- scenari di **rischio temporali caratterizzati da un'elevata incertezza previsionale e da un'accresciuta probabilità di fenomeni, generalmente localizzati sul territorio**, dovuti a piogge intense, frequenti fulminazioni, grandinate, raffiche di vento (PERICOLO MODERATO), 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;

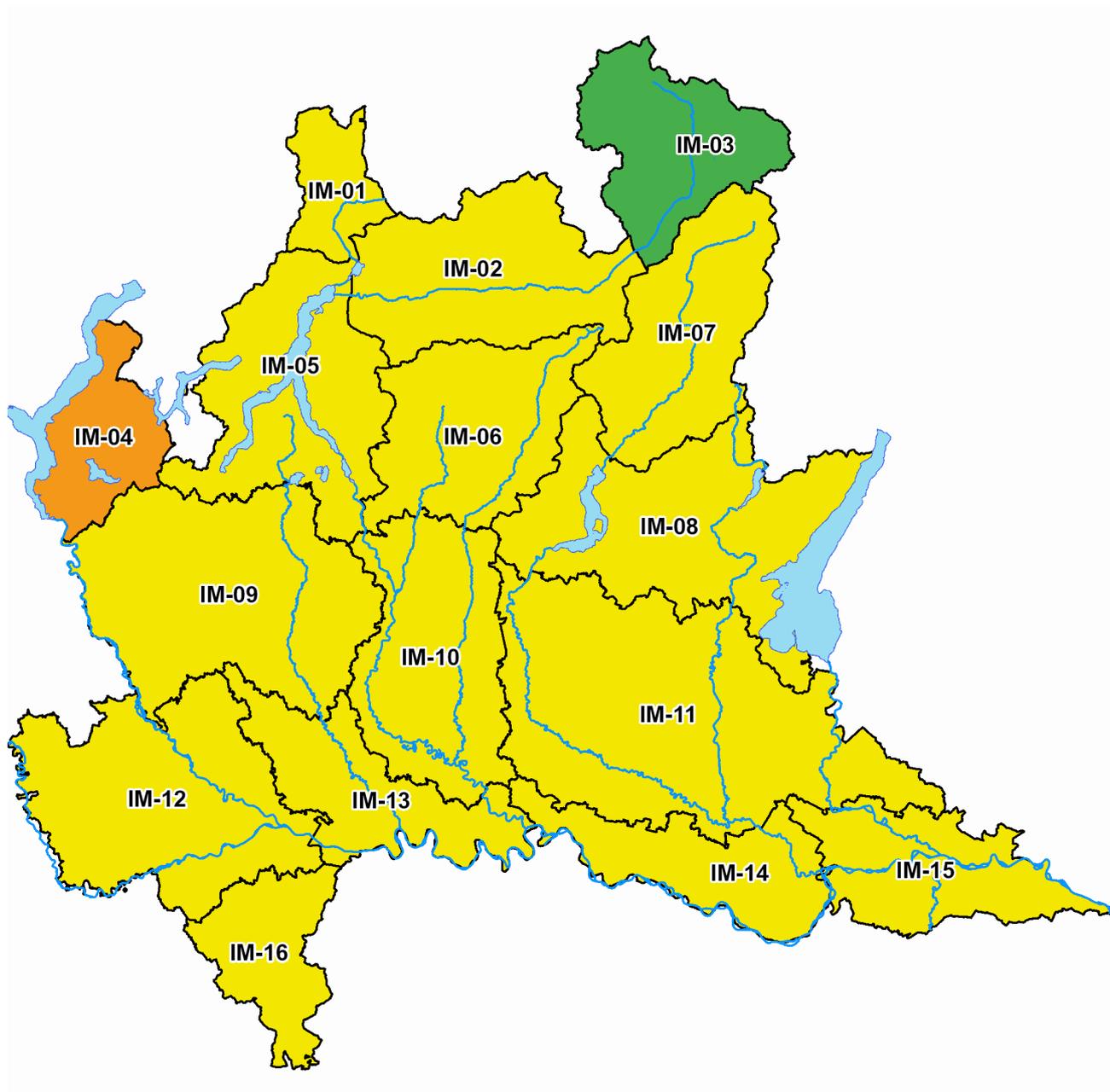
- problemi per la sicurezza dei voli amatoriali e delle attività svolte sugli specchi lacuali;
- danni alle colture agricole, alle coperture di edifici e agli automezzi a causa di grandinate.

**Le piogge intense associate al fenomeno temporalesco possono causare possibili locali dissesti idrogeologici e locali criticità sul reticolo idraulico minore e/o sulle reti di drenaggio urbano (con particolare attenzione alle aree metropolitane).**

- scenari di **rischio vento forte**, caratterizzati da venti con intensità media fino a 50 km/h, persistenti per almeno 3 ore consecutive nell'arco della giornata, con la possibilità di raffiche fino a 80 km/h, con effetti, generalmente **localizzati**:
  - eventuale crollo d'impalcature, cartelloni, rami, alberi (particolare attenzione dovrà essere rivolta a quelle situazioni in cui i crolli possono coinvolgere strade pubbliche e private, parcheggi, luoghi di transito, servizi pubblici, etc);
  - sulla viabilità, soprattutto nei casi in cui sono in circolazione mezzi pesanti;
  - legati alla instabilità dei versanti più acclivi, quando lo sradicamento degli alberi per l'effetto leva prodotto dal vento fa perdere il contributo alla stabilità dato dalle radici;
  - per la sicurezza dei voli amatoriali e, in generale, dello svolgimento di attività in alta quota;
  - alle attività svolte sugli specchi lacuali.

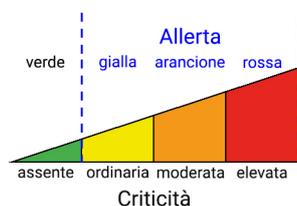
**Il Centro funzionale monitoraggio rischi di Regione Lombardia assicura l'attività di monitoraggio dell'evoluzione degli eventi meteorologici e degli effetti al suolo, a supporto dei Presidi territoriali e delle Autorità locali. Nel corso della giornata di domani, e anche nelle giornate a seguire, è prevista un'intensificazione dei fenomeni e un peggioramento delle condizioni meteo, pertanto si rivaluterà nel corso della mattinata di domani un eventuale innalzamento del Codice Rischio.**

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).

**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](http://iris.arpalombardia.it)