

## ALLERTA di PROTEZIONE CIVILE n° 2022.99 del 03/11/2022 ore 13.22

### Rischio IDRO-METEO

### ALLERTA ARANCIONE RISCHIO IDROGEOLOGICO

### ALLERTA GIALLA RISCHIO IDRAULICO

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

Dal pomeriggio di oggi 03/11 le piogge tenderanno a divenire diffuse a partire dai settori occidentali, con successiva intensificazione e traslazione verso la restante parte della Regione. In serata le precipitazioni saranno quindi moderate e anche a carattere di rovescio a ridosso delle Prealpi e localmente sull'alta pianura, mentre altrove la fenomenologia si presenterà generalmente debole. Qualche rovescio potrebbe interessare anche l'Appennino.

Entro le ore 06:00 di venerdì 04/11, sono attese mediamente cumulate tra 20-50 mm su Alpi e Prealpi; in particolare sulle Prealpi saranno possibili, localmente ed in forma isolata, cumulate fino a 100-120 mm. Sulla pianura previste cumulate tra 15-40 mm, con possibili punte superiori sui settori settentrionali della pianura occidentale. Quota delle neviccate intorno a 1900-2000 metri.

Nella prima parte della giornata di domani 04/11 le precipitazioni insisteranno su Alpi, Prealpi e settori di pianura centro-orientali, con graduale tendenza all'attenuazione, altrove è prevista una generale cessazione delle piogge. Nel pomeriggio residue precipitazioni potranno ancora coinvolgere i settori alpini più orientali. Tra notte e mattino qualche debole temporale potrebbe riguardare i settori di pianura, con maggiore probabilità sulla fascia pedemontana. L'ingresso di aria più fredda provocherà una discesa dello zero termico su Alpi e Prealpi e la quota neve scenderà leggermente attestandosi tra 1500-1700 metri. In totale sono attesi, oltre i 2000 metri, 30-50 cm di neve fresca.

Il vento si conferma in rinforzo su gran parte della Regione, principalmente da Nord sulle Alpi con raffiche massime in quota tra 35/60 km/h, a carattere di foehn anche a quota di fondovalle sui settori occidentali, con raffiche massime fino a 70 km/h. Si segnalano inoltre rinforzi da Nord/Nord-Est lungo le coste del lago di Iseo (mattino) e del Lago di Garda (nel pomeriggio). Sulla Pianura il vento poverrà nella notte da est e dal mattino principalmente da Ovest con raffiche massime intorno ai 50 km/h.

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	03/11/22 18:00	04/11/22 12:00	Giallo Ordinaria		Attenzione
		Idraulico	03/11/22 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Temporali	03/11/22 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Vento forte	03/11/22 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
IM-02 (SO)	Media-Bassa Valtellina	Idrogeologico	03/11/22 18:00	04/11/22 12:00	Giallo Ordinaria		Attenzione
		Idraulico	03/11/22 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Temporali	03/11/22 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Vento forte	03/11/22 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	03/11/22 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Idraulico	03/11/22 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Temporali	03/11/22 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Vento forte	03/11/22 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
IM-04 (VA)	Laghi e Prealpi Varesine	Idrogeologico	04/11/22 00:00	04/11/22 09:00	Arancione Moderata		Attenzione
		Idraulico	03/11/22 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Temporali	03/11/22 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Vento forte	03/11/22 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
IM-05 (BG, CO, LC)	Lario e Prealpi Occidentali	Idrogeologico	04/11/22 00:00	04/11/22 12:00	Arancione Moderata		Attenzione
		Idraulico	03/11/22 21:00	04/11/22 12:00	Giallo Ordinaria		Attenzione
		Temporali	03/11/22 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Vento forte	03/11/22 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
IM-06 (BG)	Orobic Bergamasche	Idrogeologico	04/11/22 00:00	04/11/22 12:00	Arancione Moderata		Attenzione
		Idraulico	03/11/22 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Temporali	03/11/22 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Vento forte	03/11/22 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
IM-07 (BS, BG)	Valcamonica	Idrogeologico	04/11/22 00:00	04/11/22 18:00	Giallo Ordinaria		Attenzione
		Idraulico	03/11/22 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Temporali	03/11/22 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Vento forte	03/11/22 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
IM-08 (BS, BG)	Laghi e Prealpi Orientali	Idrogeologico	04/11/22 00:00	04/11/22 12:00	Arancione Moderata		Attenzione
		Idraulico	03/11/22 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Temporali	03/11/22 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Vento forte	03/11/22 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-09 (MB, MI, CO, VA, LC)	Nodo Idraulico di Milano	Idrogeologico	03/11/22 18:00	04/11/22 12:00	Giallo Ordinaria		Attenzione
		Idraulico	03/11/22 21:00	04/11/22 12:00	Giallo Ordinaria		Attenzione
		Temporal	03/11/22 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Vento forte	03/11/22 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
IM-10 (LO, MB, MI, BG, CR, LC)	Pianura Centrale	Idrogeologico	03/11/22 18:00	04/11/22 18:00	Giallo Ordinaria		Attenzione
		Idraulico	04/11/22 00:00	04/11/22 18:00	Giallo Ordinaria		Attenzione
		Temporal	03/11/22 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Vento forte	03/11/22 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
IM-11 (BS, BG, MN, CR)	Alta Pianura Orientale	Idrogeologico	04/11/22 00:00	04/11/22 18:00	Giallo Ordinaria		Attenzione
		Idraulico	03/11/22 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Temporal	03/11/22 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Vento forte	03/11/22 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
IM-12 (MI, PV)	Bassa Pianura Occidentale	Idrogeologico	03/11/22 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Idraulico	03/11/22 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Temporal	03/11/22 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Vento forte	03/11/22 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
IM-13 (LO, MI, PV, CR)	Bassa Pianura Centro-Occidentale	Idrogeologico	03/11/22 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Idraulico	03/11/22 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Temporal	03/11/22 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Vento forte	03/11/22 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
IM-14 (MN, CR)	Bassa Pianura Centro-Orientale	Idrogeologico	03/11/22 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Idraulico	03/11/22 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Temporal	03/11/22 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Vento forte	03/11/22 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-15 (MN)	Bassa Pianura Orientale	Idrogeologico	03/11/22 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente	-
		Idraulico	03/11/22 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente	-
		Temporal	03/11/22 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente	-
		Vento forte	03/11/22 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente	-
IM-16 (PV)	Appennino Pavese	Idrogeologico	03/11/22 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente	-
		Idraulico	03/11/22 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente	-
		Temporal	03/11/22 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente	-
		Vento forte	03/11/22 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente	-

### VALUTAZIONE EFFETTI AL SUOLO – INDICAZIONI OPERATIVE

In conseguenza delle precipitazioni previste, per la serata di oggi 03/11 e la giornata di domani 04/11, 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 idrogeologico**, generati da precipitazioni estese a scala di zona omogenea, caratterizzati da **fenomeni diffusi** quali:
  - 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).
  - 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 diffuse insufficienze delle reti di drenaggio urbano (in particolare nell'area metropolitana milanese).
- Tali fenomeni determinano possibili criticità con **effetti diffusi**, quali:
  - 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 principali;
  - danni a beni e servizi.
- 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**

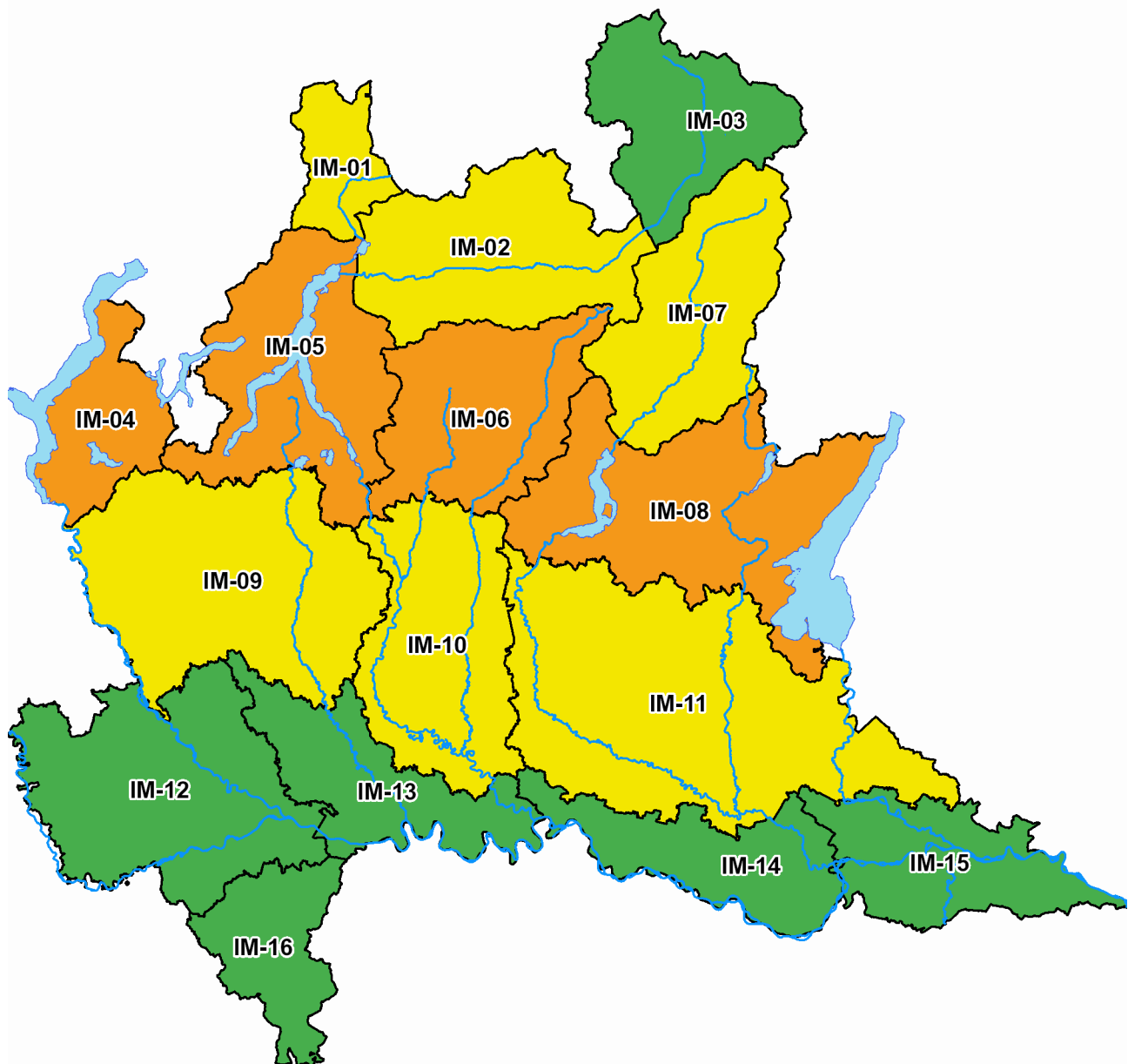
**corsi d'acqua principali, per effetto delle precipitazioni verificatesi sulla parte più a monte dei bacini, può determinare criticità.** Tali scenari possono avere effetti, generalmente **localizzati**, quali:

- 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**.



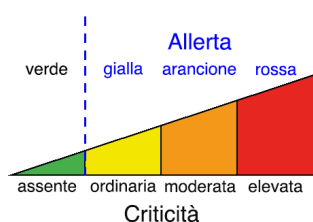
I dettagli sulla decorrenza temporale dei codici colore di allerta per tutti i rischi sono riportati sull'app **allertaLOM** e consultabili al sito: [www.allertalom.regione.lombardia.it](http://www.allertalom.regione.lombardia.it).

**IM-04, IM-05, IM-06, IM-08: ATTIVAZIONE CODICE GIALLO rischio IDROGEOLOGICO dalle ore 18.00 del 03/11, con passaggio a CODICE ARANCIONE dalle ore 00.00 del 04/11.**

**IM-04: REVOCA CODICE ARANCIONE rischio IDROGEOLOGICO alle ore 09.00 del 04/11 con passaggio a CODICE GIALLO fino alle 12.00 del 04/11.**

**IM-05, IM-06, IM-08: REVOCA CODICE ARANCIONE rischio IDROGEOLOGICO alle ore 12.00 del 04/11 con passaggio a CODICE GIALLO fino alle 18.00 del 04/11.**

**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>.