

## ALLERTA di PROTEZIONE CIVILE n° 2024.17 del 22/02/2024 ore 13.58 Rischio IDRO-METEO

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

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

L'approfondimento di una depressione Nordatlantica verso il Mediterraneo spinge un flusso Sud occidentale instabile ed in intensificazione verso l'arco Alpino: **precipitazioni diffuse su rilievi e pianura occidentale, in intensificazione nel corso del pomeriggio di oggi 22/02 e forti dalla serata.** Quota neve attesa tra 1200 e 1600 metri. **Venti in rinforzo da Sud, in particolare sull'Appennino oltre 600 metri** e sulle cime Alpine e Prealpine inizialmente oltre 1500 metri, dalle 21:00 anche a quote inferiori (800 metri); in pianura vento in rinforzo da Est in serata.

**Il transito nelle ore notturne e nella mattina di domani 23/02 della fase più intensa della perturbazione porta precipitazioni da moderate a forti sui rilievi Alpini e Prealpini e da deboli a moderate altrove, più insistenti sulla fascia Prealpina centro-orientale ed in spostamento verso Est nel corso della mattina.** Da metà giornata previste precipitazioni più irregolari anche a carattere di rovescio o temporale (con bassa probabilità di fenomeni intensi) con quantitativi areali più deboli, più probabili sull'alta pianura e sui rilievi settentrionali. Quota neve in abbassamento tra 1200 e 1400 metri, con possibili deboli nevicate di neve bagnata anche a quote inferiori in corrispondenza delle precipitazioni più intense nelle valli nel corso della notte e dal pomeriggio in corrispondenza dei rovesci. Ventilazione in attenuazione dal pomeriggio.

**La fase precipitativa più intensa è attesa tra le 18:00 di oggi 22/02 e le 06:00 di domani 23/02; tra le ore 18.00 di oggi e le 18.00 di domani sono possibili cumulate fino a 90mm in particolare sui settori prealpini.**

Il Centro Funzionale rivaluterà nella mattina di domani 23/02, sulla base dei nuovi scenari previsionali, l'aggiornamento dei codici colore di allerta.

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	22/02/24 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Idraulico	22/02/24 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Temporali	22/02/24 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Vento forte	22/02/24 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
IM-02 (SO)	Media-Bassa Valtellina	Idrogeologico	23/02/24 00:00	Prossimo aggiornamento	Giallo Ordinaria		Attenzione
		Idraulico	22/02/24 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Temporali	22/02/24 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Vento forte	22/02/24 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-03 (SO)	Alta Valtellina	Idrogeologico	22/02/24 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Idraulico	22/02/24 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Temporali	22/02/24 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Vento forte	22/02/24 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
IM-04 (VA)	Laghi e Prealpi Varesine	Idrogeologico	22/02/24 18:00	Prossimo aggiornamento	Giallo Ordinaria		Attenzione
		Idraulico	22/02/24 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Temporali	22/02/24 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Vento forte	22/02/24 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
IM-05 (BG, CO, LC)	Lario e Prealpi Occidentali	Idrogeologico	22/02/24 18:00	Prossimo aggiornamento	Giallo Ordinaria		Attenzione
		Idraulico	22/02/24 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Temporali	22/02/24 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Vento forte	22/02/24 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
IM-06 (BG)	Orobie Bergamasche	Idrogeologico	23/02/24 00:00	Prossimo aggiornamento	Arancione Moderata		Attenzione
		Idraulico	23/02/24 00:00	Prossimo aggiornamento	Giallo Ordinaria		Attenzione
		Temporali	22/02/24 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Vento forte	22/02/24 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
IM-07 (BS, BG)	Valcamonica	Idrogeologico	22/02/24 18:00	Prossimo aggiornamento	Giallo Ordinaria		Attenzione
		Idraulico	22/02/24 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Temporali	22/02/24 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Vento forte	22/02/24 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
IM-08 (BS, BG)	Laghi e Prealpi Orientali	Idrogeologico	23/02/24 00:00	Prossimo aggiornamento	Arancione Moderata		Attenzione
		Idraulico	23/02/24 00:00	Prossimo aggiornamento	Giallo Ordinaria		Attenzione
		Temporali	22/02/24 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Vento forte	22/02/24 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-09 (MB, MI, CO, VA, LC)	Nodo Idraulico di Milano	Idrogeologico	22/02/24 21:00	Prossimo aggiornamento	Giallo Ordinaria		Attenzione
		Idraulico	22/02/24 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Temporal	22/02/24 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Vento forte	22/02/24 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
IM-10 (MB, LO, BG, MI, CR, LC)	Pianura Centrale	Idrogeologico	22/02/24 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Idraulico	23/02/24 00:00	Prossimo aggiornamento	Giallo Ordinaria		Attenzione
		Temporal	22/02/24 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Vento forte	22/02/24 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
IM-11 (BS, BG, MN, CR)	Alta Pianura Orientale	Idrogeologico	22/02/24 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Idraulico	23/02/24 00:00	Prossimo aggiornamento	Giallo Ordinaria		Attenzione
		Temporal	22/02/24 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Vento forte	22/02/24 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
IM-12 (MI, PV)	Bassa Pianura Occidentale	Idrogeologico	22/02/24 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Idraulico	22/02/24 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Temporal	22/02/24 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Vento forte	22/02/24 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
IM-13 (LO, MI, PV, CR)	Bassa Pianura Centro-Occidentale	Idrogeologico	22/02/24 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Idraulico	22/02/24 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Temporal	22/02/24 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Vento forte	22/02/24 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
IM-14 (MN, CR)	Bassa Pianura Centro-Orientale	Idrogeologico	22/02/24 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Idraulico	22/02/24 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Temporal	22/02/24 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Vento forte	22/02/24 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-15 (MN)	Bassa Pianura Orientale	Idrogeologico	22/02/24 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Idraulico	22/02/24 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Temporal	22/02/24 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Vento forte	22/02/24 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
IM-16 (PV)	Appennino Pavese	Idrogeologico	22/02/24 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Idraulico	22/02/24 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Temporal	22/02/24 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Vento forte	22/02/24 21:00	23/02/24 12:00	Giallo Ordinaria		Attenzione

## VALUTAZIONE EFFETTI AL SUOLO – INDICAZIONI OPERATIVE

In conseguenza:

- delle precipitazioni diffuse previste in intensificazione a partire dalla seconda parte della giornata di oggi 22/02;
- della ventilazione attesa che interesserà in particolare l'Appennino dalla serata di oggi 22/02;
- della previsione dell'aumento dei livelli idrometrici dei principali corsi d'acqua, in particolare nei settori centro/orientali della Regione, e della conseguente propagazione dei deflussi anche nei territori di pianura;

si chiede ai sistemi locali di protezione civile di **attivare o 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 idrogeologico**, generati da precipitazioni diffuse 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).
- 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.
- 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:

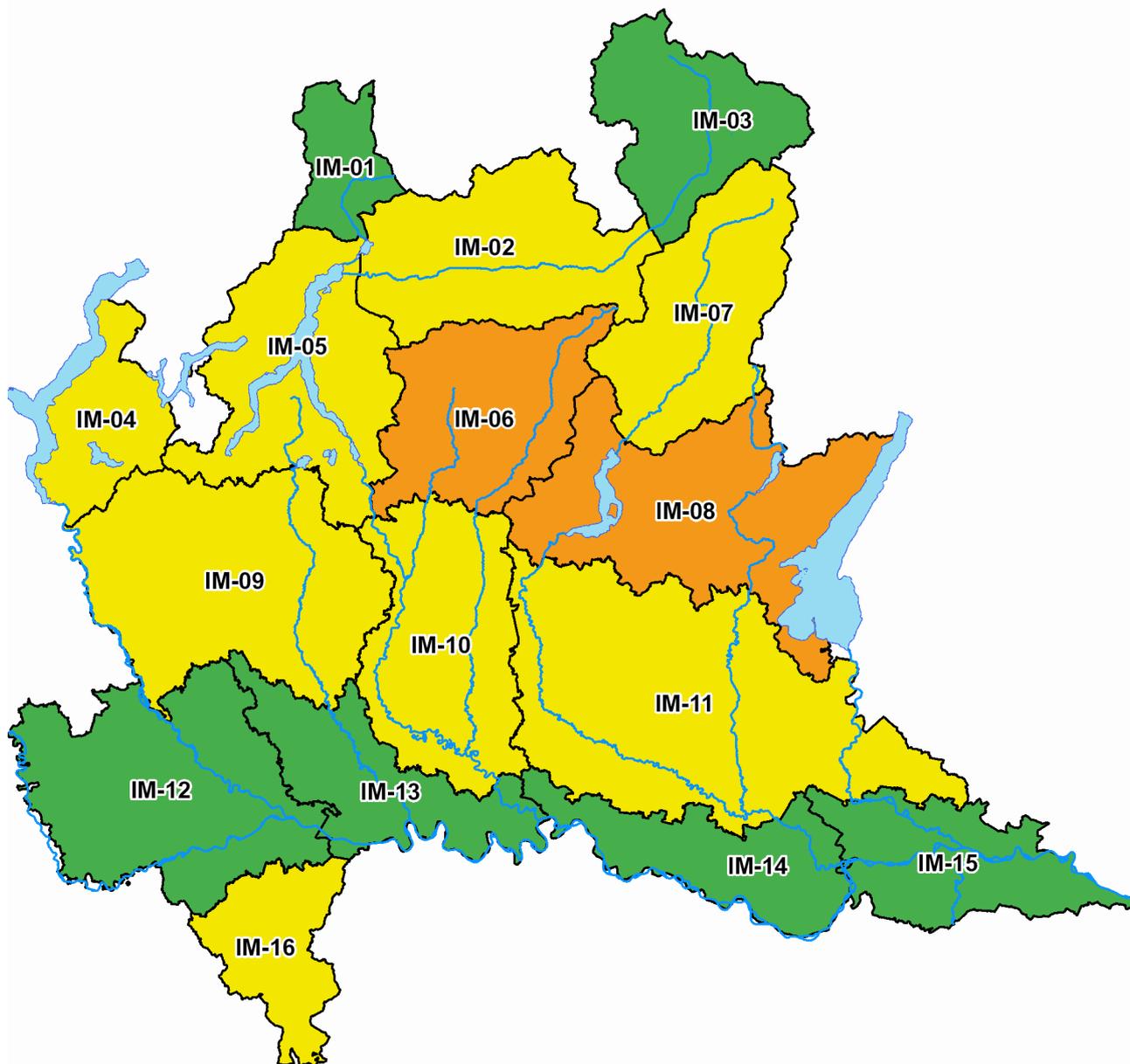
- inondazione delle aree limitrofe con allagamenti di locali interrati e/o posti al pian terreno;
- danni a infrastrutture, edifici e attività agricole, cantieri, insediamenti civili e industriali interessati dallo scorrimento superficiale delle acque;
- temporanee interruzioni della rete stradale e/o 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.**

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).

**RISCHIO IDROGEOLOGICO:**

**Zona Omogenea IM-06:** attivazione del CODICE GIALLO dalle ore 14:00 di oggi 22/02 e passaggio a CODICE ARANCIONE dalle ore 00:00 del 23/02, fino a revoca.

**Zone Omogenee IM-08:** attivazione del CODICE GIALLO dalle ore 18:00 di oggi 22/02 e passaggio a CODICE ARANCIONE dalle ore 00:00 del 23/02, fino a revoca.

**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**.