Regione Lombardia

CENTRO FUNZIONALE MONITORAGGIO RISCHI NATURALI
Regione Lombardia
Piazza Città di Lombardia, 1 - 20124 - Milano

D.G. Sicurezza e Protezione Civile
U.O. Protezione Civile

ALLERTA di PROTEZIONE CIVILE n° 2024.52 del 02/04/2024 ore 13.56

Rischio **IDRO-METEO**

ALLERTA GIALLA RISCHIO IDROGEOLOGICO

ALLERTA GIALLA RISCHIO IDRAULICO

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

Generali condizioni di stabilità nel corso della giornata di oggi 02/04 sulla Lombardia, con cielo sereno ovunque salvo isolati addensamenti pomeridiani sui rilievi alpini e prealpini orientali, dove non si escludono sporadici piovaschi. Venti deboli o moderati occidentali, in rotazione da Sud in nottata.

Una veloce perturbazione atlantica attraverserà nella giornata di **domani 03/04** l'Italia settentrionale da Ovest verso Est. **Sulla regione previste nelle prime ore deboli precipitazioni su Alpi, Prealpi e Appennino, in estensione all'alta pianura occidentale dove potranno risultare localmente a carattere convettivo (isolati rovesci di pioggia al più moderati o deboli temporali)**; sui settori alpini quota neve in calo fino a 1300-1500 metri, scarsi o assenti i nuovi accumuli al suolo. **Tra le ore centrali ed il pomeriggio brevi e isolati rovesci di pioggia potranno interessate anche le zone di pianura centro-occidentali, altrove rapido miglioramento partendo da Nord. I fenomeni temporaleschi risulteranno ovunque deboli o al più di moderata intensità, e tenderanno ad esaurirsi entro il pomeriggio sui settori prealpini occidentali ed entro sera sulle zone di pianura centro-occidentali.** Venti moderati meridionali, con rinforzi al mattino nell'Oltrepò Pavese ma in generale attenuazione nel pomeriggio.

A causa delle precipitazioni che nell'ultima settimana hanno interessato il bacino del fiume Po, a partire dalla giornata di ieri 01/04 si sta osservando l'innalzamento dei livelli idrometrici ed il transito anche in territorio lombardo di una piena (morbida). Il dettaglio della previsione idraulica è oggetto del Bollettino di Monitoraggio e Previsione consultabile alla sezione "Archivio documenti" sull'app e webapp allertaLOM.

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	02/04/24 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Idraulico	02/04/24 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Temporali	02/04/24 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Vento forte	02/04/24 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
IM-02 (SO)	Media-Bassa Valtellina	Idrogeologico	02/04/24 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Idraulico	02/04/24 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Temporali	02/04/24 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Vento forte	02/04/24 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
IM-03 (SO)	Alta Valtellina	Idrogeologico	02/04/24 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Idraulico	02/04/24 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Temporali	02/04/24 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Vento forte	02/04/24 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-04 (VA)	Laghi e Prealpi Varesine	Idrogeologico	03/04/24 06:00	03/04/24 21:00	Giallo Ordinaria		Attenzione
		Idraulico	01/04/24 14:00	04/04/24 00:00	Giallo Ordinaria		Attenzione
		Temporali	02/04/24 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Vento forte	02/04/24 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
IM-05 (BG, CO, LC)	Lario e Prealpi Occidentali	Idrogeologico	03/04/24 06:00	03/04/24 21:00	Giallo Ordinaria		Attenzione
		Idraulico	02/04/24 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Temporali	02/04/24 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Vento forte	02/04/24 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
IM-06 (BG)	Orobie Bergamasche	Idrogeologico	02/04/24 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Idraulico	02/04/24 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Temporali	02/04/24 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Vento forte	02/04/24 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
IM-07 (BS, BG)	Valcamonica	Idrogeologico	02/04/24 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Idraulico	02/04/24 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Temporali	02/04/24 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Vento forte	02/04/24 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
IM-08 (BS, BG)	Laghi e Prealpi Orientali	Idrogeologico	02/04/24 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Idraulico	02/04/24 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Temporali	02/04/24 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Vento forte	02/04/24 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
IM-09 (MB, MI, CO, VA, LC)	Nodo Idraulico di Milano	Idrogeologico	02/04/24 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Idraulico	02/04/24 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Temporali	02/04/24 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Vento forte	02/04/24 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-10 (MB, LO, BG, MI, CR, LC)	Pianura Centrale	Idrogeologico	02/04/24 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Idraulico	02/04/24 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Temporali	02/04/24 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Vento forte	02/04/24 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
IM-11 (BS, BG, MN, CR)	Alta Pianura Orientale	Idrogeologico	02/04/24 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Idraulico	02/04/24 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Temporali	02/04/24 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Vento forte	02/04/24 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
IM-12 (MI, PV)	Bassa Pianura Occidentale	Idrogeologico	02/04/24 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Idraulico	02/04/24 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Temporali	02/04/24 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Vento forte	02/04/24 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
IM-13 (LO, MI, PV, CR)	Bassa Pianura Centro-Occidentale	Idrogeologico	02/04/24 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Idraulico	02/04/24 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Temporali	02/04/24 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Vento forte	02/04/24 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
IM-14 (MN, CR)	Bassa Pianura Centro-Orientale	Idrogeologico	02/04/24 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Idraulico	02/04/24 00:00	Prossimo aggiornamento	Giallo Ordinaria		Attenzione
		Temporali	02/04/24 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Vento forte	02/04/24 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
IM-15 (MN)	Bassa Pianura Orientale	Idrogeologico	02/04/24 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Idraulico	02/04/24 00:00	Prossimo aggiornamento	Giallo Ordinaria		Attenzione
		Temporali	02/04/24 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Vento forte	02/04/24 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-16 (PV)	Appennino Pavese	Idrogeologico	02/04/24 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Idraulico	02/04/24 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Temporali	02/04/24 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Vento forte	02/04/24 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-

VALUTAZIONE EFFETTI AL SUOLO – INDICAZIONI OPERATIVE

In conseguenza:

- delle ulteriori precipitazioni attese anche a carattere convettivo per la giornata di domani 03/04;
- delle precipitazioni pregresse che hanno interessato il territorio regionale e il bacino del Po negli ultimi giorni, con cumulate diffuse oltre i 200mm/7gg in particolare sui settori prealpini;
- dell'elevato grado di saturazione dei suoli che potrebbe comportare possibili ulteriori effetti di tipo idrogeologico e una più rapida risposta nell'innalzamento dei livelli del reticolo idraulico principale e secondario;
- dell'innalzamento dei livelli idrometrici del fiume Po e del conseguente transito di una piena (morbida) in territorio lombardo;
- dell'innalzamento dei livelli idrometrici dei grandi laghi, in particolare del lago Maggiore;

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:

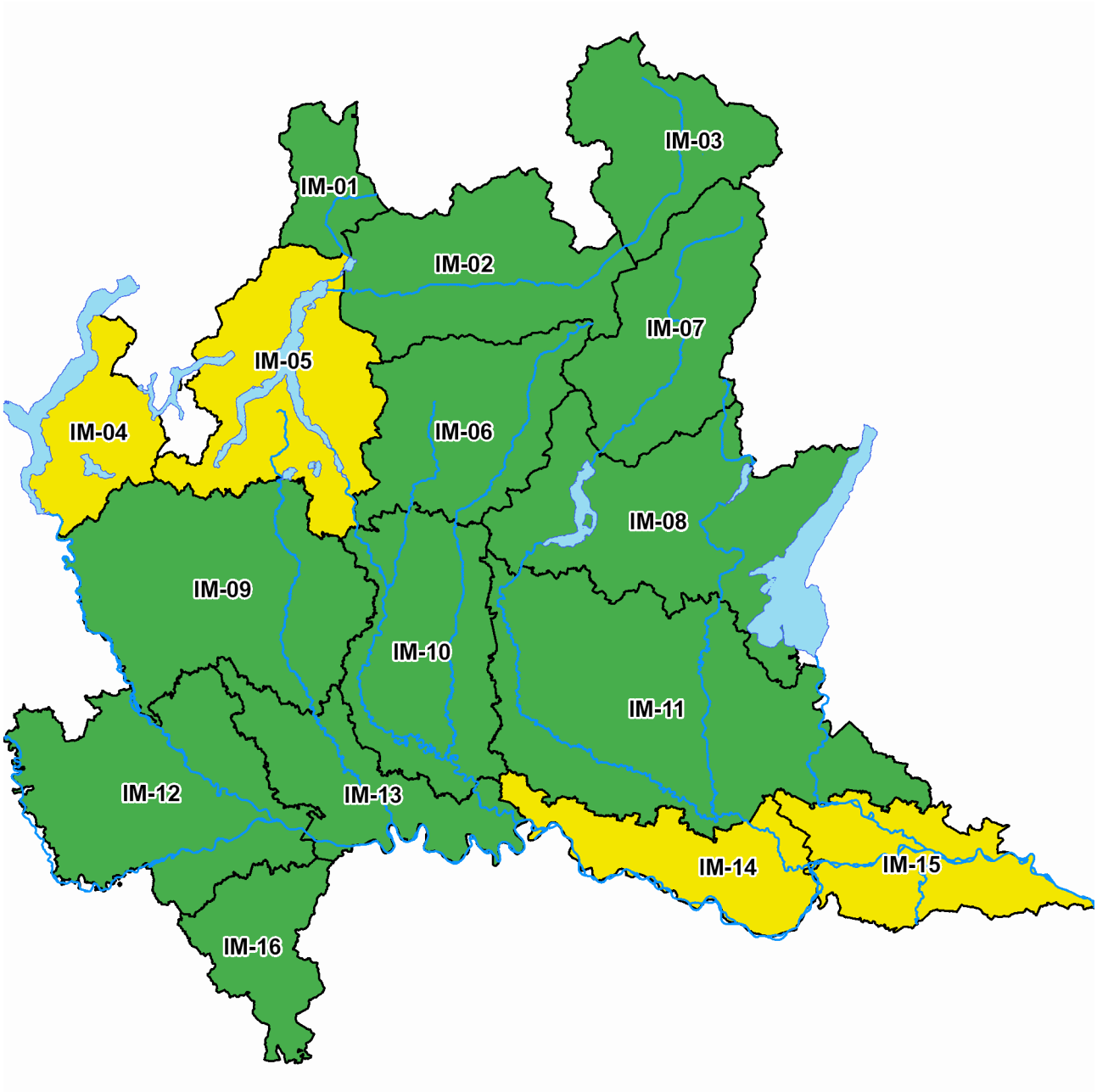
- scenari di **rischio idrogeologico**, generati da precipitazioni diffuse a scala di zona omogenea, caratterizzati da **fenomeni localizzati** quali:
  - erosione, frane superficiali e colate rapide di detriti o di fango in bacini di dimensioni limitate, caduta massi che potrebbero portare danni a infrastrutture, 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 (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 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. Si segnala che per il fiume Po è previsto un innalzamento dei livelli idrometrici, con il transito in territorio lombardo di una piena (morbida). Per maggiori dettagli si rimanda al Bollettino di Monitoraggio e Previsione, consultabile alla sezione Archivio Documenti di AllertaLOM.

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 Presìdi territoriali e delle Autorità locali.

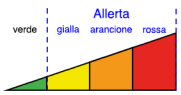
Si chiede pertanto di **segnalare con tempestività eventuali criticità che dovessero presentarsi sul proprio territorio** in conseguenza del verificarsi dei fenomeni previsti, **telefonando al numero verde della Sala Operativa di Protezione Civile regionale: 800.061.160** o via mail all'indirizzo: **cfmr@protezionecivile.regione.lombardia.it.**



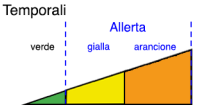
I dettagli sulla decorrenza temporale dei codici colore di allerta per tutti i rischi sono riportati sull'app **allertaLOM** e consultabili al sito: **www.allertalom.regione.lombardia.it**.

LEGENDA

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

Sala Operativa di Protezione Civile
800.061.160

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* 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.*
Allerte di Protezione Civile consultabili al sito *www.allertalom.regione.lombardia.it* e sull'app *allertaLOM.*