

ALLERTA di PROTEZIONE CIVILE n° 2024.39 del 10/03/2024 ore 13.44 Rischio IDRO-METEO

ALLERTA GIALLA RISCHIO IDROGEOLOGICO ALLERTA GIALLA RISCHIO IDRAULICO

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

L'area depressionaria che sta interessando l'Italia è in progressivo transito verso Est favorendo piogge diffuse e moderate. Per la seconda parte della giornata di oggi 10/03, in particolare a partire già dalle prime ore del pomeriggio, le precipitazioni andranno incontro a graduale attenuazione ed esaurimento sulla fascia di bassa pianura centro occidentale e Appennino, in successiva estensione anche alla pianura orientale e fascia pedemontana nel corso del pomeriggio. Sui settori alpini e prealpini le precipitazioni andranno incontro ad attenuazione verso il tardo pomeriggio, ma non in esaurimento, rimanendo deboli sparse in serata. Il limite delle neviccate sarà in possibile calo nel corso del pomeriggio sui settori di Nord-ovest, a circa 1000-1200 metri, mentre in Appennino e a Est la quota neve sarà attorno e oltre 1200 metri. Sui settori orientali e Appennino accumuli nevosi oltre i 1200 metri, mentre a Ovest accumuli a ridosso dei 1200 metri o poco sotto mediamente attorno 5-10 cm arealmente. Venti in graduale attenuazione sin dalle prime ore pomeridiane sui settori occidentali di pianura, mentre sulla parte centro orientale di pianura e fascia prealpina, fino a metà pomeriggio, saranno ancora moderati. La ventilazione sarà moderata anche su Appennino e Retiche di confine fino alle ore tardo pomeridiane.

A causa delle precipitazioni che stanno interessando il bacino del fiume Po nella sua porzione piemontese e pavese, è previsto, a partire dalla serata di oggi 10/03, l'innalzamento dei livelli idrometrici del fiume Po nel tratto Pavese.

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

VALUTAZIONE EFFETTI AL SUOLO – INDICAZIONI OPERATIVE

In conseguenza:

- delle piogge pregresse che nell'ultimo periodo hanno interessato il nostro territorio;
- delle ulteriori piogge diffuse, da moderate a forti, che stanno interessando il territorio regionale;
- dell'innalzamento dei livelli idrometrici dei corsi d'acqua regionali, in particolare nei settori occidentali della regione;
- dell'innalzamento previsto dei livelli idrometrici del fiume Po;
- del livello dei laghi, attualmente al di sopra della media del periodo ed in possibile ulteriore innalzamento, in particolare per quanto riguarda il lago di Garda;

si chiede ai sistemi locali di protezione civile di **attivare/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.

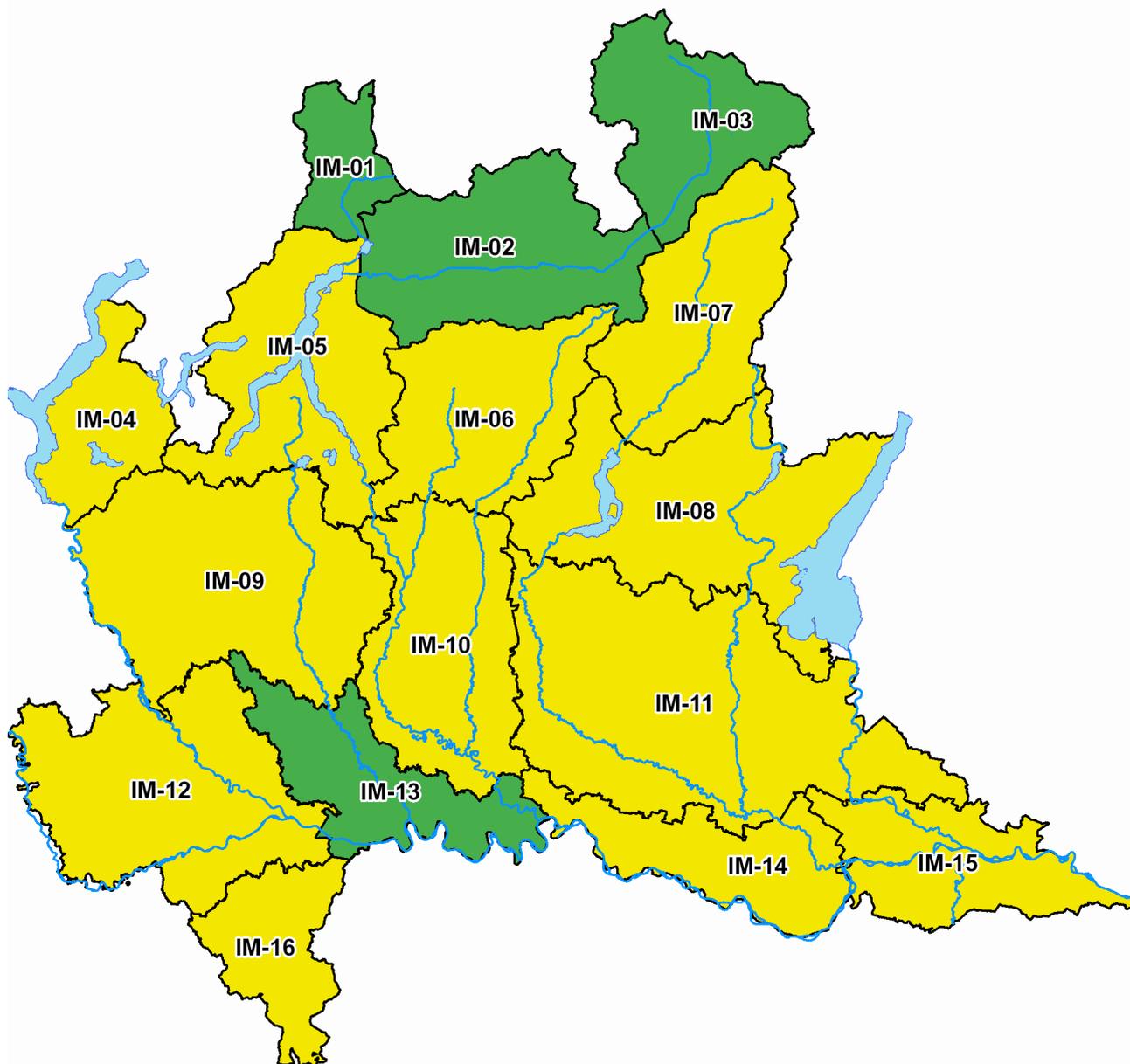
In particolare si suggerisce ai Presidi territoriali di prestare attenzione a fenomeni che potrebbero determinare occasionale pericolo per la sicurezza delle persone, con possibile perdita di vite umane per cause incidentali, quali:

- 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 (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.
- 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.

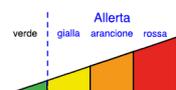
Si chiede pertanto di **segnalare con tempestività eventuali criticità che dovessero presentarsi sul proprio territorio** in conseguenza del verificarsi dei fenomeni previsti, **telefonando al numero verde della Sala Operativa di Protezione Civile regionale: 800.061.160** o via mail all'indirizzo: **cfmr@protezionecivile.regione.lombardia.it**.



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

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 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**.