

ALLERTA di PROTEZIONE CIVILE n° 2023.131 del 04/11/2023 ore 13.34 Rischio IDRO-METEO

ALLERTA GIALLA RISCHIO IDROGEOLOGICO ALLERTA GIALLA RISCHIO IDRAULICO ALLERTA GIALLA RISCHIO VENTO FORTE

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

Nel corso del pomeriggio di oggi 04/11 prime precipitazioni ad iniziare dai settori occidentali della Lombardia, **più intense e diffuse dalla sera e tendenti ad insistere fino alle prime ore di domenica 05/11**. L'ostacolo orografico offerto dai rilievi centro-orientali favorirà lo sviluppo di **piogge fino a moderate e persistenti sui settori centro orientali**. I fenomeni saranno più probabili nella fascia oraria dalle 18:00 alla mezzanotte. **Durante l'evento non si escludono brevi fasi convettive con associati rovesci di pioggia in spostamento dalla pianura centrale verso quella orientale e l'area delle Prealpi Bresciane**. Sulle Alpi quota della neve al di sopra dei 1200 metri circa, in rialzo a 1400-1600 m durante la notte; sulle Prealpi intorno ai 1500 metri, in risalita fino a 1700-2000 metri sempre in nottata. Venti in rinforzo dai quadranti meridionali sui rilievi, in particolare sull'Appennino sopra i 500 metri di quota, ventilazione moderata da Est in pianura.

L'allontanamento verso Est della perturbazione atlantica determinerà un rapido e generale miglioramento già dal mattino di domani 05/11. Nelle prime ore della notte residue precipitazioni sui settori orientali, fino al completo esaurimento al primo mattino. Si attendono cumulate complessive generalmente intorno ai 25/30 mm/24h. Dal primo mattino venti in rinforzo dai quadranti occidentali sulla pianura, in prevalenza meridionali sui rilievi.

A causa delle precipitazioni che nell'ultima settimana hanno interessato l'Appennino, un'onda di piena sta interessando il **fiume Secchia** nel tratto emiliano. I livelli sono previsti in crescita dalle prossime ore anche in territorio lombardo. Per i dettagli della previsione idraulica, fare riferimento al Bollettino di Monitoraggio e Previsione 2023.C194 del 04/11.

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

VALUTAZIONE EFFETTI AL SUOLO – INDICAZIONI OPERATIVE

In conseguenza:

- delle precipitazioni diffuse che hanno interessato il territorio regionale nell'ultimo periodo con cumulate superiori anche ai 250 mm nell'ultima settimana, in particolare sui settori alpini e prealpini;
- dell'elevato grado di saturazione dei suoli che comporta anche una più rapida risposta nell'innalzamento dei livelli del reticolo idraulico principale e secondario;
- del generale aumento dei livelli dei laghi e di conseguenza del rispettivo grado di riempimento, con particolare riferimento al lago di Como e al lago d'Idro;
- della traslazione delle onde di piena che stanno interessando i principali corsi d'acqua regionali;
- delle ulteriori precipitazioni previste dal pomeriggio di oggi 04/11;

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 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 70 km/h, con effetti, **generalmente localizzati**, quali:
 - 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 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.

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.

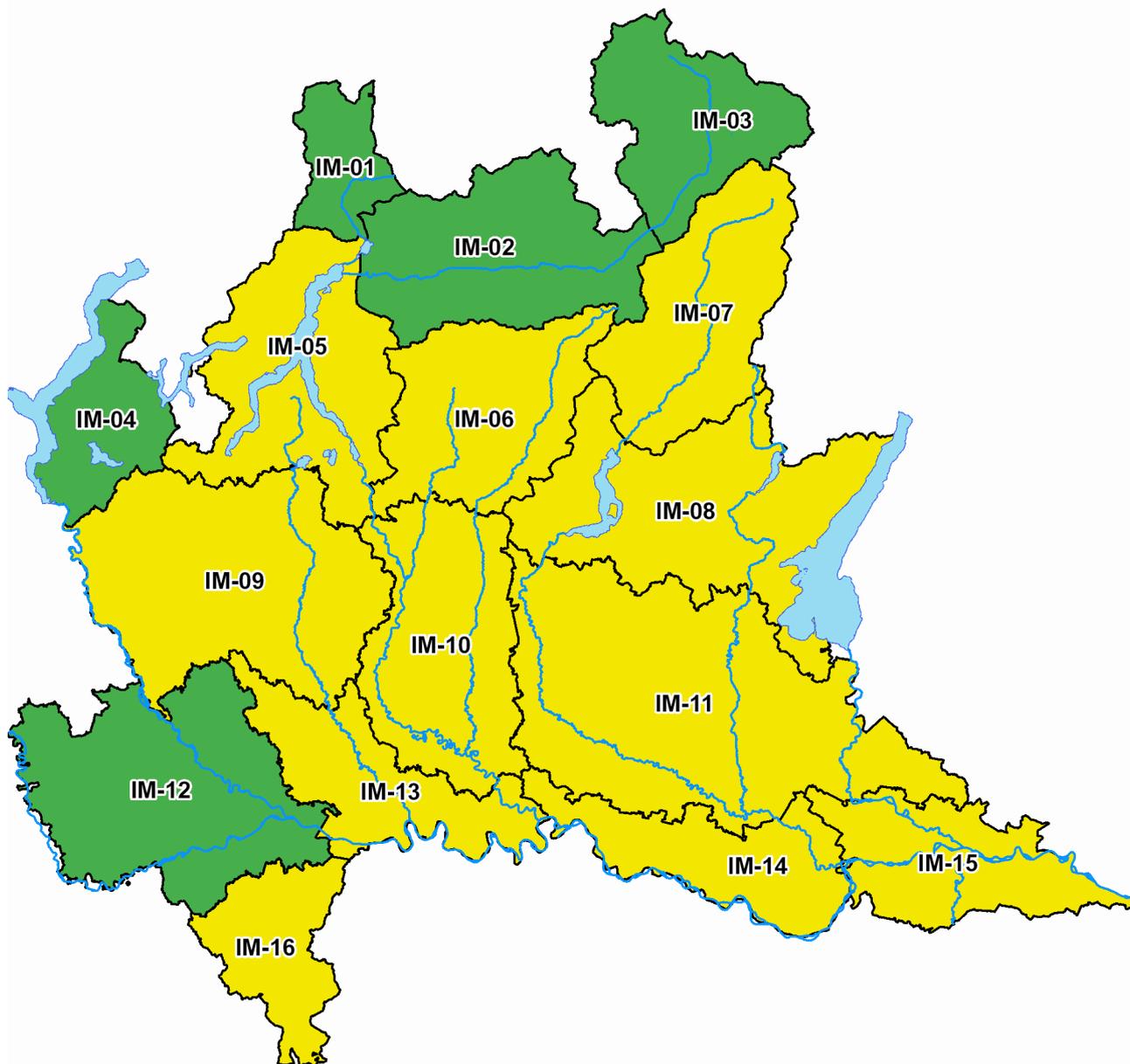
I proprietari delle infrastrutture di attraversamento del reticolo idraulico sono tenuti alla periodica verifica della sicurezza del manufatto.

Si segnala in particolare che per il fiume Secchia è atteso il transito nelle prossime ore del colmo di piena in territorio lombardo. 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 Presidi territoriali e delle Autorità locali.

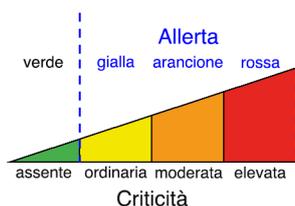
A supporto dell'attività di sorveglianza del territorio, per il monitoraggio in tempo reale dei fenomeni naturali, consultare i dati della rete Idro-Nivo-Meteo e radar, accedendo al sito iris.arpalombardia.it e all'app [radarLOM](#).

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.



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



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.
 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>.