

ALLERTA di PROTEZIONE CIVILE n° 2024.29 del 29/02/2024 ore 13.14 Rischio IDRO-METEO

ALLERTA GIALLA RISCHIO IDROGEOLOGICO ALLERTA GIALLA RISCHIO IDRAULICO

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

Per la giornata di **oggi 29/02** permane attiva al Sud Italia una circolazione di bassa pressione, che risulterà in veloce traslazione verso Nord nel corso delle prossime ore. **Sulla Lombardia è quindi prevista una ripresa delle precipitazioni, in prevalenza deboli o molto deboli, nel corso della serata odierna.** Quota delle nevicate intorno a 1800 metri. Si conferma una ventilazione moderata da Est/Nord-Est in quota sull'Appennino, a tratti forte sui versanti esposti, qui con velocità massime di raffica fino a 50-60 km/h.

Per la giornata di **domani 01/03** previste sulla Lombardia precipitazioni in generale deboli e a carattere sparso, a tratti moderate e più continue sui settori prealpini e di alta pianura occidentali. Nel complesso delle 24 ore, sono attesi accumuli tra 5-20 mm su settori prealpini e di pianura centro-orientali, tra 15-30 mm su quelli occidentali e Appennino. Scarsi gli apporti sulle Alpi, al più fino a 10-15 mm su Retiche Centrali e Occidentali. **La fase più intensa delle precipitazioni sarà maggiormente probabile nella seconda metà del giorno e soprattutto in serata, in particolare su Laghi e Prealpi Varesine e Nodo Idraulico di Milano.** Quota delle nevicate generalmente compresa tra 1500-1700 metri, possibile a quote fin verso i 1400 metri in serata su Alpi e Prealpi Occidentali.

A causa delle precipitazioni che nell'ultima settimana hanno interessato l'Appennino, un'onda di piena sta interessando il fiume Secchia nel tratto lombardo. Secondo gli attuali scenari previsionali i livelli potrebbero aumentare, seppur non in maniera significativa, anche nelle prossime ore in seguito alle ulteriori precipitazioni previste sull'Appennino emiliano.

Il Centro Funzionale rivaluterà nella mattina di domani 28/02, 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	29/02/24 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Idraulico	29/02/24 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Temporal	29/02/24 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Vento forte	29/02/24 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
IM-02 (SO)	Media-Bassa Valtellina	Idrogeologico	29/02/24 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Idraulico	29/02/24 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Temporal	29/02/24 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Vento forte	29/02/24 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	29/02/24 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Idraulico	29/02/24 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Temporali	29/02/24 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Vento forte	29/02/24 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
IM-04 (VA)	Laghi e Prealpi Varesine	Idrogeologico	01/03/24 18:00	Prossimo aggiornamento	Giallo Ordinaria		Attenzione
		Idraulico	29/02/24 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Temporali	29/02/24 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Vento forte	29/02/24 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
IM-05 (BG, CO, LC)	Lario e Prealpi Occidentali	Idrogeologico	01/03/24 18:00	Prossimo aggiornamento	Giallo Ordinaria		Attenzione
		Idraulico	29/02/24 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Temporali	29/02/24 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Vento forte	29/02/24 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
IM-06 (BG)	Orobie Bergamasche	Idrogeologico	29/02/24 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Idraulico	29/02/24 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Temporali	29/02/24 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Vento forte	29/02/24 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
IM-07 (BS, BG)	Valcamonica	Idrogeologico	29/02/24 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Idraulico	29/02/24 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Temporali	29/02/24 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Vento forte	29/02/24 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
IM-08 (BS, BG)	Laghi e Prealpi Orientali	Idrogeologico	29/02/24 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Idraulico	29/02/24 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Temporali	29/02/24 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Vento forte	29/02/24 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	01/03/24 18:00	Prossimo aggiornamento	Giallo Ordinaria		Attenzione
		Idraulico	29/02/24 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Temporali	29/02/24 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Vento forte	29/02/24 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
IM-10 (MB, LO, BG, MI, CR, LC)	Pianura Centrale	Idrogeologico	29/02/24 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Idraulico	29/02/24 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Temporali	29/02/24 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Vento forte	29/02/24 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
IM-11 (BS, BG, MN, CR)	Alta Pianura Orientale	Idrogeologico	29/02/24 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Idraulico	29/02/24 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Temporali	29/02/24 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Vento forte	29/02/24 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
IM-12 (MI, PV)	Bassa Pianura Occidentale	Idrogeologico	29/02/24 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Idraulico	29/02/24 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Temporali	29/02/24 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Vento forte	29/02/24 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
IM-13 (LO, MI, PV, CR)	Bassa Pianura Centro-Occidentale	Idrogeologico	29/02/24 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Idraulico	29/02/24 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Temporali	29/02/24 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Vento forte	29/02/24 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
IM-14 (MN, CR)	Bassa Pianura Centro-Orientale	Idrogeologico	29/02/24 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Idraulico	29/02/24 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Temporali	29/02/24 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Vento forte	29/02/24 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	29/02/24 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Idraulico	27/03/24 14:00	Prossimo aggiornamento	Giallo Ordinaria		Attenzione
		Temporal	29/02/24 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Vento forte	29/02/24 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
IM-16 (PV)	Appennino Pavese	Idrogeologico	29/02/24 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Idraulico	29/02/24 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Temporal	29/02/24 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Vento forte	29/02/24 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-

VALUTAZIONE EFFETTI AL SUOLO – INDICAZIONI OPERATIVE

In conseguenza:

- delle precipitazioni diffuse che hanno interessato il territorio regionale e l'appennino negli ultimi giorni, con cumulate diffuse oltre i 100 mm/7gg;
- dell'elevato grado di saturazione dei suoli che potrebbe comportare una più rapida risposta nell'innalzamento dei livelli del reticolo idraulico principale e secondario;
- della traslazione dell'onda di piena che attualmente sta interessando il fiume Secchia nel tratto lombardo e in seguito alle ulteriori precipitazioni previste sull'Appennino emiliano nelle prossime ore;
- della manovra di rilascio effettuata dal Gestore alla diga di Salionze per la regolazione del livello idrometrico del Lago di Garda e del conseguente innalzamento dei livelli del Fiume Mincio che potrebbe avere un deflusso rallentato in particolare nel tratto terminale per via dei livelli in crescita del fiume Po;

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.

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;

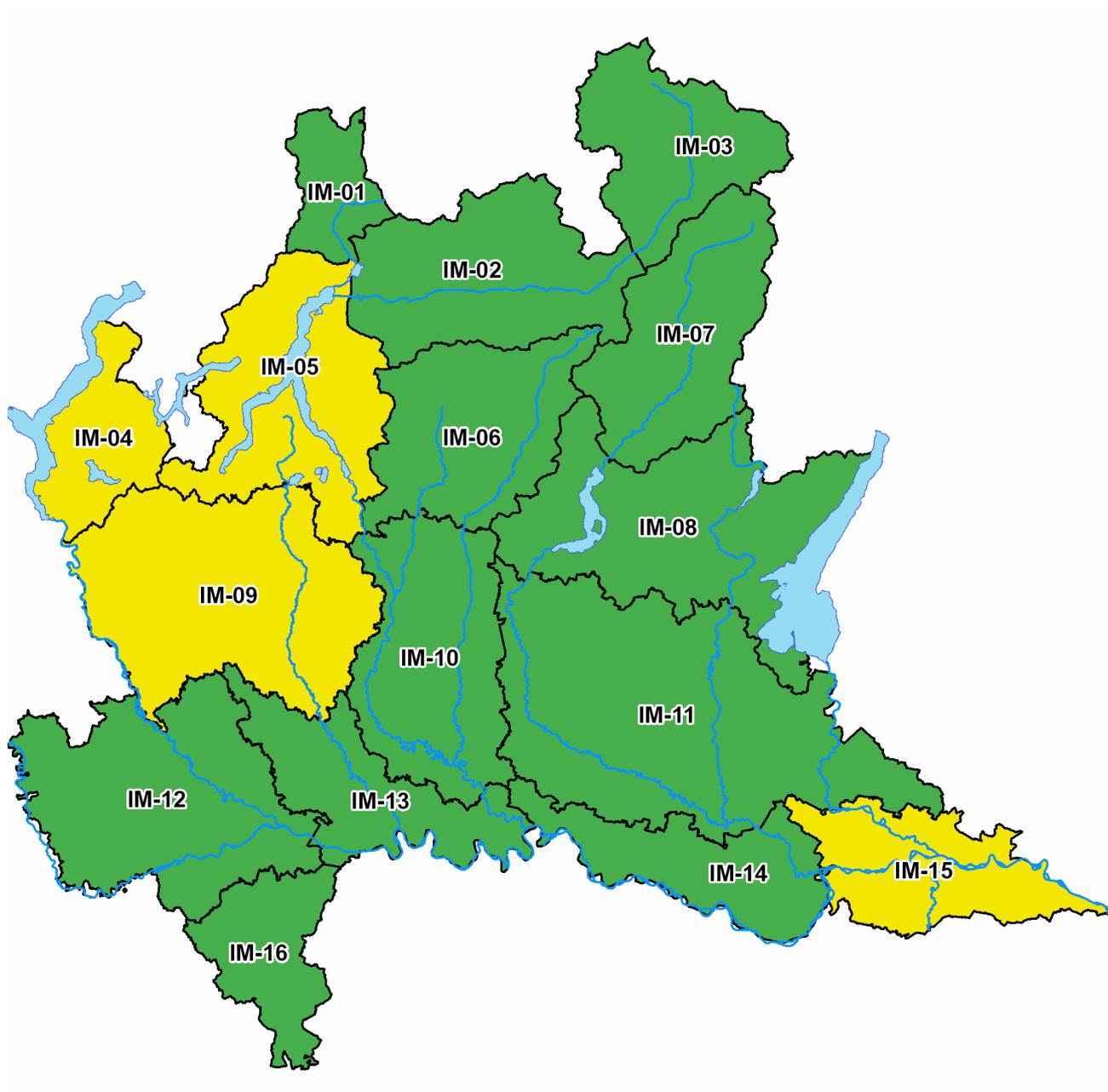
- temporanee interruzioni della rete stradale e/o ferroviaria in prossimità di impluvi, canali, zone depresse (sottopassi, tunnel, avvallamenti stradali, etc);
- danni alle opere idrauliche e di difesa delle sponde.

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

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.



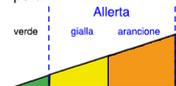
I dettagli sulla decorrenza temporale dei codici colore di allerta per tutti i rischi sono riportati sull'app **allertaLOM** e consultabili al sito: www.allertalom.regione.lombardia.it.

LEGENDA

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*.