



CENTRO FUNZIONALE MONITORAGGIO RISCHI NATURALI
Regione Lombardia
Piazza Città di Lombardia, 1 - 20124 - Milano
D.G. Territorio e Protezione Civile
U.O. Protezione Civile

ALLERTA di PROTEZIONE CIVILE n° 2022.98 del 24/10/2022 ore 13.32 Rischio IDRO-METEO

ALLERTA ARANCIONE RISCHIO IDROGEOLOGICO ALLERTA GIALLA RISCHIO IDRAULICO

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

Nel corso del pomeriggio di oggi 24/10 sono previsti rovesci diffusi da moderati a forti sui settori prealpini ed alpini centro-orientali, mentre andrà a diminuire l'intensità delle precipitazioni sui settori di Nord-Ovest. I quantitativi attesi mediamente si attesteranno attorno a 40-50 mm nelle 12 ore, mentre sulla fascia prealpina saranno possibili valori puntuali di 60-80 mm nelle 12 ore. Tra pomeriggio e sera saranno possibili fenomeni generalmente da deboli a moderati, che interesseranno l'alta pianura con valori di cumulata massima intorno ai 50 mm nelle 12 ore. La probabilità di innesco di fenomeni temporaleschi risulta in leggero aumento tra il pomeriggio e la sera per quel che riguarda le zone prealpine e l'alta pianura, con fenomeni isolati o al più sparsi di prevalente debole intensità.

Precipitazioni residue nella notte di domani 25/10 in particolare sulle zone orientali di pianura, anche a carattere di rovescio, in esaurimento nel corso della prima mattinata.

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	23/10/22 21:00	24/10/22 18:00	Arancione Moderata		Attenzione
		Idraulico	24/10/22 00:00	25/10/22 06:00	Giallo Ordinaria		Attenzione
		Temporal	24/10/22 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Vento forte	24/10/22 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
IM-02 (SO)	Media-Bassa Valtellina	Idrogeologico	24/10/22 00:00	24/10/22 21:00	Arancione Moderata		Attenzione
		Idraulico	24/10/22 06:00	25/10/22 06:00	Giallo Ordinaria		Attenzione
		Temporal	24/10/22 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Vento forte	24/10/22 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
IM-03 (SO)	Alta Valtellina	Idrogeologico	24/10/22 00:00	25/10/22 00:00	Giallo Ordinaria		Attenzione
		Idraulico	24/10/22 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Temporal	24/10/22 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Vento forte	24/10/22 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	23/10/22 21:00	24/10/22 18:00	Arancione Moderata		Attenzione
		Idraulico	24/10/22 00:00	25/10/22 00:00	Giallo Ordinaria		Attenzione
		Temporal	24/10/22 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Vento forte	24/10/22 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
IM-05 (BG, CO, LC)	Lario e Prealpi Occidentali	Idrogeologico	23/10/22 21:00	24/10/22 21:00	Arancione Moderata		Attenzione
		Idraulico	24/10/22 00:00	25/10/22 00:00	Giallo Ordinaria		Attenzione
		Temporal	24/10/22 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Vento forte	24/10/22 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
IM-06 (BG)	Orobie Bergamasche	Idrogeologico	24/10/22 00:00	24/10/22 21:00	Arancione Moderata		Attenzione
		Idraulico	24/10/22 06:00	25/10/22 00:00	Giallo Ordinaria		Attenzione
		Temporal	24/10/22 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Vento forte	24/10/22 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
IM-07 (BS, BG)	Valcamonica	Idrogeologico	24/10/22 06:00	25/10/22 00:00	Giallo Ordinaria		Attenzione
		Idraulico	24/10/22 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Temporal	24/10/22 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Vento forte	24/10/22 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
IM-08 (BS, BG)	Laghi e Prealpi Orientali	Idrogeologico	24/10/22 06:00	25/10/22 00:00	Giallo Ordinaria		Attenzione
		Idraulico	24/10/22 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Temporal	24/10/22 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Vento forte	24/10/22 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
IM-09 (MB, MI, CO, VA, LC)	Nodo Idraulico di Milano	Idrogeologico	24/10/22 00:00	24/10/22 21:00	Arancione Moderata		Attenzione
		Idraulico	24/10/22 06:00	25/10/22 00:00	Giallo Ordinaria		Attenzione
		Temporal	24/10/22 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Vento forte	24/10/22 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 (LO, MB, MI, BG, CR, LC)	Pianura Centrale	Idrogeologico	24/10/22 06:00	25/10/22 00:00	Giallo Ordinaria		Attenzione
		Idraulico	24/10/22 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Temporal	24/10/22 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Vento forte	24/10/22 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
IM-11 (BS, BG, MN, CR)	Alta Pianura Orientale	Idrogeologico	24/10/22 14:00	25/10/22 00:00	Giallo Ordinaria		Attenzione
		Idraulico	24/10/22 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Temporal	24/10/22 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Vento forte	24/10/22 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
IM-12 (MI, PV)	Bassa Pianura Occidentale	Idrogeologico	24/10/22 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Idraulico	24/10/22 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Temporal	24/10/22 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Vento forte	24/10/22 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
IM-13 (LO, MI, PV, CR)	Bassa Pianura Centro-Occidentale	Idrogeologico	24/10/22 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Idraulico	24/10/22 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Temporal	24/10/22 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Vento forte	24/10/22 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
IM-14 (MN, CR)	Bassa Pianura Centro-Orientale	Idrogeologico	24/10/22 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Idraulico	24/10/22 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Temporal	24/10/22 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Vento forte	24/10/22 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
IM-15 (MN)	Bassa Pianura Orientale	Idrogeologico	24/10/22 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Idraulico	24/10/22 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Temporal	24/10/22 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Vento forte	24/10/22 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	24/10/22 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Idraulico	24/10/22 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Temporal	24/10/22 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Vento forte	24/10/22 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-

VALUTAZIONE EFFETTI AL SUOLO – INDICAZIONI OPERATIVE

In conseguenza:

- delle precipitazioni registrate nelle scorse ore, con picchi oltre i 200 mm/72h sui settori Nord Occidentali;
- della previsione per il pomeriggio/sera di oggi di ulteriori precipitazioni, con componente convettiva che potrebbe determinare rovesci diffusi;
- della saturazione dei suoli che potrebbe determinare una veloce risposta del reticolo idraulico ai nuovi apporti precipitativi;
- dello zero termico oltre i 3000 metri che determina precipitazioni a carattere di pioggia generalmente a tutte le quote;

per il pomeriggio di **oggi 24/10** e per le prime ore della giornata di **domani 25/10**, si chiede ai sistemi locali di protezione civile di **attivare/mantenere almeno 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 estese 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 (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 diffuse insufficienze delle reti di drenaggio urbano (in particolare nell'area metropolitana milanese).

Tali fenomeni determinano possibili criticità con effetti diffusi, quali:

- interruzioni della rete stradale e/o ferroviaria in prossimità di impluvi e a valle di frane e colate di detriti o in zone depresse in prossimità del reticolo idrico;
- danni e allagamenti a singoli edifici o centri abitati, infrastrutture, edifici e attività agricole, cantieri, insediamenti civili e industriali interessati da frane o da colate rapide;
- allagamenti di locali interrati e di quelli posti a pian terreno lungo vie potenzialmente interessate da deflussi idrici;
- danni alle opere di contenimento, regimazione dei corsi d'acqua;
- danni a infrastrutture, edifici e attività agricole, cantieri, insediamenti civili e industriali situati in aree inondabili;
- danni agli attraversamenti fluviali in genere con occlusioni, parziali o totali, delle luci dei ponti dei corsi d'acqua minori e principali;
- danni a beni e servizi.

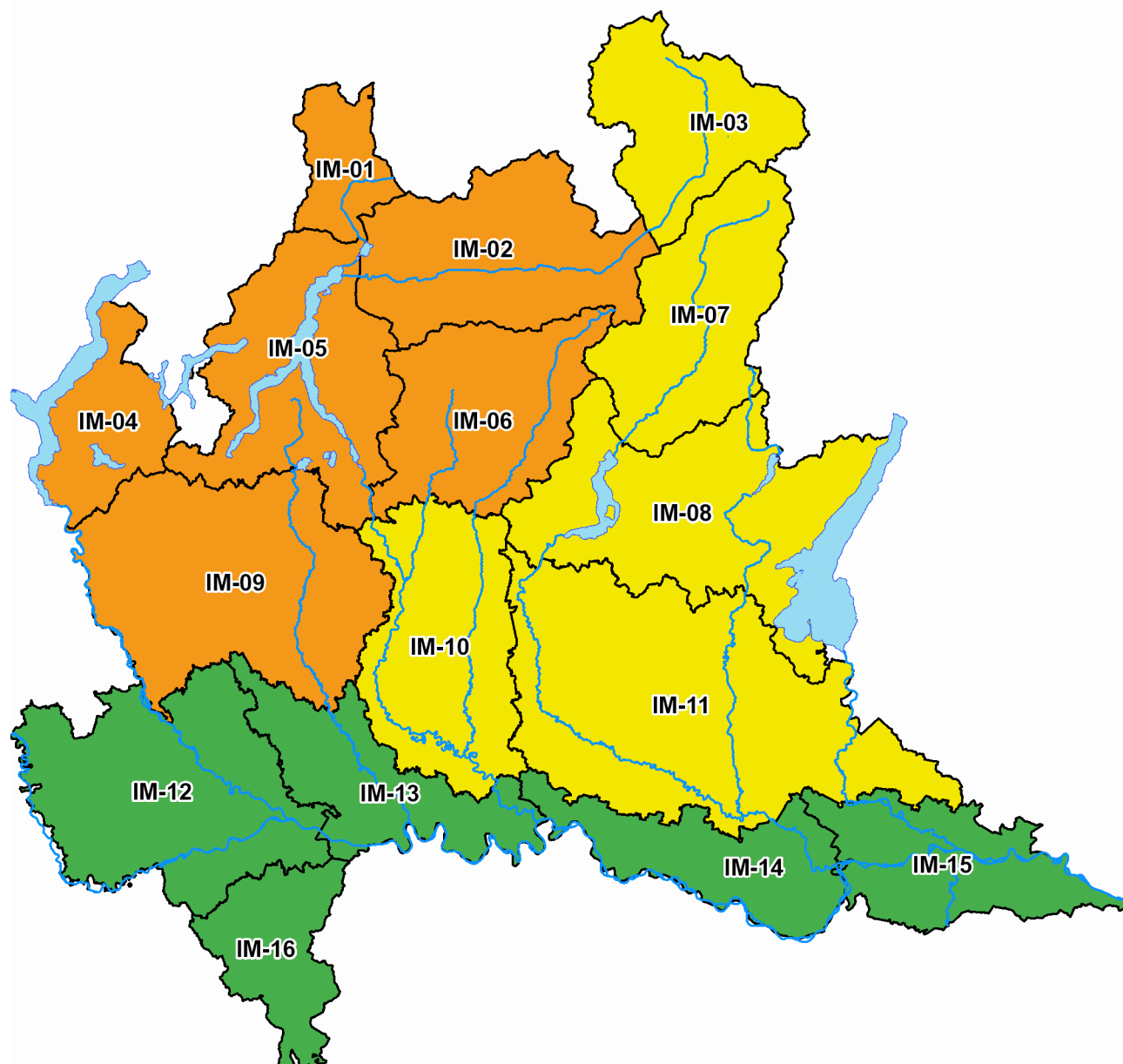
Anche in assenza di precipitazioni, si possono verificare occasionali fenomeni franosi, anche rapidi, legati a condizioni idrogeologiche particolarmente fragili, per effetto della saturazione dei suoli per precipitazioni avvenute nei giorni precedenti. Tali scenari possono avere effetti, generalmente 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:
 - 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**.

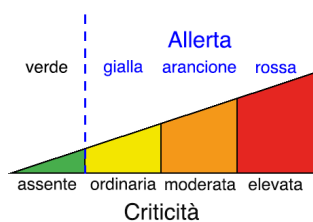


I dettagli sulla decorrenza temporale dei codici colore di allerta per tutti i rischi sono riportati sull'app **allertaLOM** e consultabili al sito: www.allertalom.regione.lombardia.it.

IM-01, IM-04: REVOCA CODICE ARANCIONE rischio IDROGEOLOGICO dalle ore 18.00 del 24/10, con PASSAGGIO a CODICE GIALLO fino alle ore 00.00 del 25/10.

IM-02, IM-05, IM-06, IM-09: REVOCA CODICE ARANCIONE rischio IDROGEOLOGICO dalle ore 21.00 del 24/10, con PASSAGGIO a CODICE GIALLO fino alle ore 00.00 del 25/10.

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>.