

ALLERTA di PROTEZIONE CIVILE n° 2024.151 del 27/09/2024 ore 13.28 Rischio IDRO-METEO

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

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

Dalla seconda parte della giornata di oggi 27/09 sono previste precipitazioni sparse a ridosso dei rilievi alpini e prealpini con interessamento in parte anche dei settori di Pianura, in particolare della pianura occidentale, anche a carattere di rovescio o temporale. Venti dai quadranti meridionali in particolare su Appennino dove risulteranno moderati o forti con velocità medie orarie oltre 700 metri tra 40 e 70 km/h; su Alpi e Prealpi moderati possibili raffiche fino a 70 km/h.

Per la giornata di domani 28/09 attese precipitazioni tra notte e prima mattina residue deboli sparse; nella seconda parte della giornata sui settori orientali deboli sparse, altrove non escluse deboli occasionali. I fenomeni potranno assumere in parte anche carattere di rovescio o locale temporale. Venti in pianura deboli dai quadranti occidentali, in serata su pianura occidentale rinforzi da Nord, su pianura orientale in rotazione da Est. Venti sui rilievi da deboli a moderati localmente anche a carattere di Foehn.

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	27/09/24 06:00	28/09/24 00:00	Giallo Ordinaria		Attenzione
		Idraulico	27/09/24 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Temporali	26/09/24 18:00	28/09/24 00:00	Giallo Ordinaria		Attenzione
		Vento forte	27/09/24 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
IM-02 (SO)	Media-Bassa Valtellina	Idrogeologico	27/09/24 06:00	28/09/24 00:00	Giallo Ordinaria		Attenzione
		Idraulico	26/09/24 18:00	28/09/24 00:00	Giallo Ordinaria		Attenzione
		Temporali	27/09/24 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Vento forte	27/09/24 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
IM-03 (SO)	Alta Valtellina	Idrogeologico	27/09/24 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Idraulico	26/09/24 18:00	28/09/24 00:00	Giallo Ordinaria		Attenzione
		Temporali	27/09/24 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Vento forte	27/09/24 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	27/09/24 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Idraulico	27/09/24 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Temporali	27/09/24 12:00	28/09/24 00:00	Giallo Ordinaria		Attenzione
		Vento forte	27/09/24 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
IM-05 (BG, CO, LC)	Lario e Prealpi Occidentali	Idrogeologico	27/09/24 06:00	28/09/24 00:00	Giallo Ordinaria		Attenzione
		Idraulico	27/09/24 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Temporali	26/09/24 18:00	28/09/24 00:00	Giallo Ordinaria		Attenzione
		Vento forte	27/09/24 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
IM-06 (BG)	Orobie Bergamasche	Idrogeologico	27/09/24 06:00	28/09/24 00:00	Giallo Ordinaria		Attenzione
		Idraulico	26/09/24 18:00	28/09/24 00:00	Giallo Ordinaria		Attenzione
		Temporali	27/09/24 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Vento forte	27/09/24 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
IM-07 (BS, BG)	Valcamonica	Idrogeologico	27/09/24 06:00	28/09/24 00:00	Giallo Ordinaria		Attenzione
		Idraulico	26/09/24 18:00	28/09/24 00:00	Giallo Ordinaria		Attenzione
		Temporali	27/09/24 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Vento forte	27/09/24 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
IM-08 (BS, BG)	Laghi e Prealpi Orientali	Idrogeologico	27/09/24 06:00	28/09/24 00:00	Giallo Ordinaria		Attenzione
		Idraulico	26/09/24 18:00	28/09/24 00:00	Giallo Ordinaria		Attenzione
		Temporali	27/09/24 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Vento forte	27/09/24 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
IM-09 (MB, MI, CO, VA, LC)	Nodo Idraulico di Milano	Idrogeologico	27/09/24 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Idraulico	27/09/24 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Temporali	27/09/24 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Vento forte	27/09/24 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	27/09/24 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Idraulico	26/09/24 18:00	28/09/24 00:00	Giallo Ordinaria		Attenzione
		Temporali	27/09/24 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Vento forte	27/09/24 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
IM-11 (BS, BG, MN, CR)	Alta Pianura Orientale	Idrogeologico	27/09/24 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Idraulico	26/09/24 18:00	28/09/24 00:00	Giallo Ordinaria		Attenzione
		Temporali	27/09/24 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Vento forte	27/09/24 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
IM-12 (MI, PV)	Bassa Pianura Occidentale	Idrogeologico	27/09/24 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Idraulico	27/09/24 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Temporali	27/09/24 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Vento forte	27/09/24 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
IM-13 (LO, MI, PV, CR)	Bassa Pianura Centro- Occidentale	Idrogeologico	27/09/24 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Idraulico	27/09/24 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Temporali	27/09/24 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Vento forte	27/09/24 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
IM-14 (MN, CR)	Bassa Pianura Centro-Orientale	Idrogeologico	27/09/24 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Idraulico	27/09/24 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Temporali	27/09/24 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Vento forte	27/09/24 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
IM-15 (MN)	Bassa Pianura Orientale	Idrogeologico	27/09/24 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Idraulico	27/09/24 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Temporali	27/09/24 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Vento forte	27/09/24 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	27/09/24 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Idraulico	27/09/24 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Temporalmente	27/09/24 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Vento forte	27/09/24 14:00	28/09/24 00:00	Giallo Ordinaria		Attenzione

VALUTAZIONE EFFETTI AL SUOLO – INDICAZIONI OPERATIVE

In conseguenza:

- delle piogge pregresse, con cumulate diffuse oltre i 100 mm nelle ultime 24 ore sui settori Alpini e Prealpini;
- delle segnalazioni di dissesti e locali criticità giunte dal territorio;
- della traslazione delle onde di piena all'interno del reticolo idraulico;
- delle ulteriori precipitazioni previste anche a carattere di rovescio o temporale per la seconda parte della giornata di oggi 27/09;

si chiede ai sistemi locali di protezione civile di **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 temporali caratterizzati da un'elevata incertezza previsionale e, rispetto al CODICE VERDE, da un'accresciuta probabilità, seppur bassa, di fenomeni anche di forte intensità sul territorio**, dovuti a piogge intense, frequenti fulminazioni, grandinate, raffiche di vento, con effetti, **generalmente localizzati**, quali:
 - danni a coperture e a strutture provvisorie con trasporto di materiali a causa di forti raffiche di vento;
 - rottura di rami, caduta di alberi e abbattimento di pali, segnaletica e impalcature con conseguenti effetti sulla viabilità e sulle reti aeree di comunicazione e di distribuzione di servizi (in particolare telefonia ed elettricità);
 - innesco di incendi e lesioni da fulminazione;
 - problemi per la sicurezza dei voli amatoriali e delle attività svolte sugli specchi lacuali;
 - danni alle colture agricole, alle coperture di edifici e agli automezzi a causa di grandinate.

Le piogge intense associate al fenomeno temporalesco possono causare possibili locali dissesti idrogeologici e locali criticità sul reticolo idraulico e/o sulle reti di drenaggio urbano. Si segnala che, sebbene la probabilità maggiore di fenomeni temporaleschi intensi sia attesa nelle zone omogenee con codice GIALLO per rischio temporali, non si esclude la possibilità di fenomeni temporaleschi locali, anche di forte intensità, sul resto della regione.

- 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:

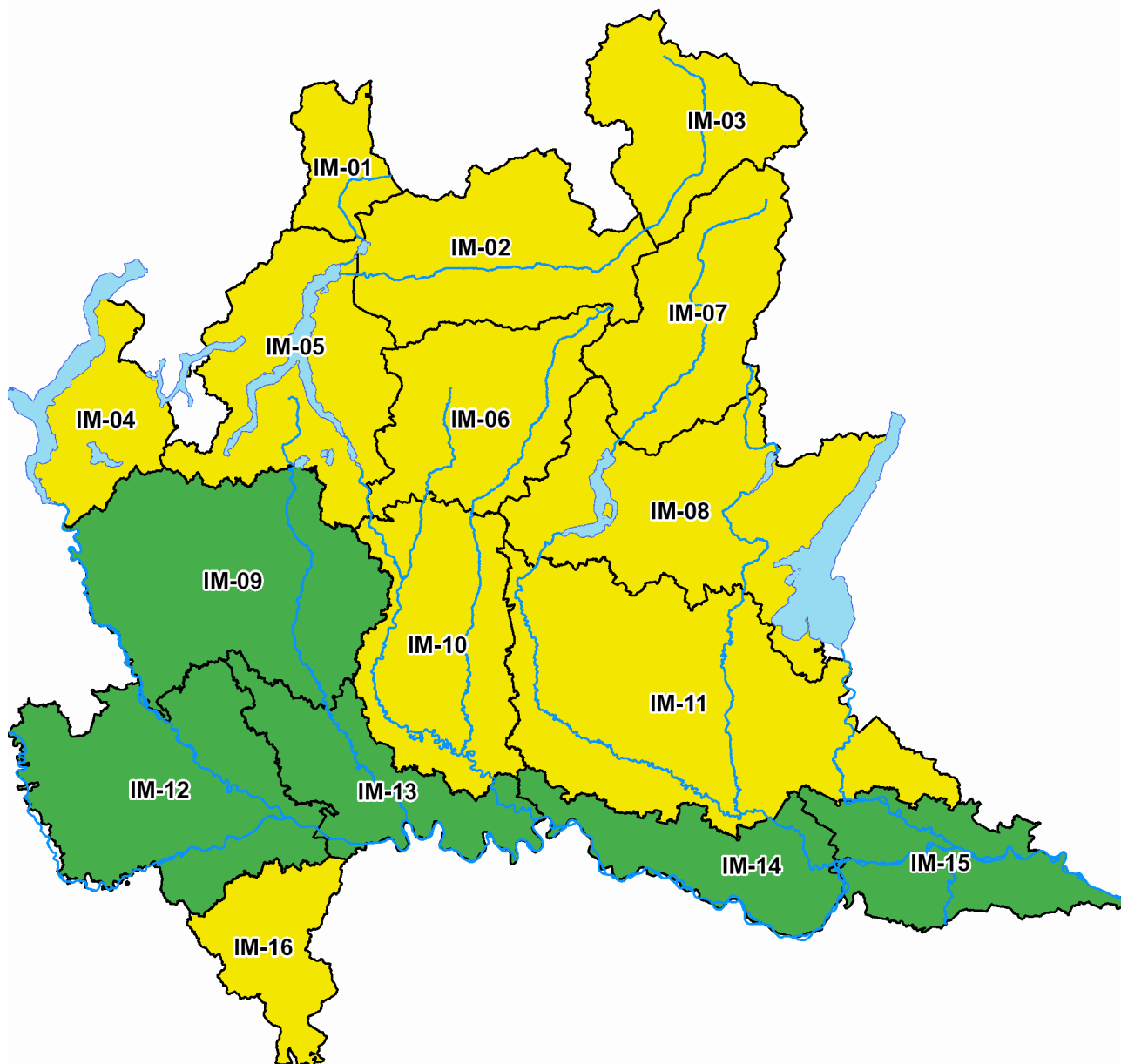
- inondazione delle aree limitrofe con allagamenti di locali interrati e/o posti al pian terreno;
- danni a infrastrutture, edifici e attività agricole, cantieri, insediamenti civili e industriali interessati dallo scorrimento superficiale delle acque;
- temporanee interruzioni della rete stradale e/o 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.

- scenari di **rischio vento forte**, caratterizzati da venti con intensità media fino a 70 km/h, persistenti per almeno 3 ore consecutive nell'arco della giornata, 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.

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.

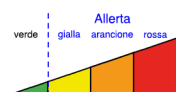
Si chiede pertanto di **segnalare con tempestività eventuali criticità che dovessero presentarsi sul proprio territorio** in conseguenza del verificarsi dei fenomeni previsti, **telefonando al numero verde della Sala Operativa di Protezione Civile regionale: 800.061.160** o via mail all'indirizzo: **cfmr@protezionecivile.regione.lombardia.it**.



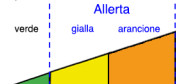
I dettagli sulla decorrenza temporale dei codici colore di allerta per tutti i rischi sono riportati sull'app **allertaLOM** e consultabili al sito: www.allertalom.regione.lombardia.it.

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*.