

ALLERTA di PROTEZIONE CIVILE n° 2024.114 del 12/07/2024 ore 13.29

Rischio IDRO-METEO

ALLERTA ARANCIONE RISCHIO IDROGEOLOGICO

ALLERTA ARANCIONE RISCHIO TEMPORALI

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

Per la giornata di oggi 12/07 sono attese precipitazioni a carattere convettivo con una direttrice Sud-Ovest/Nord-Est, più continue ed intense su Prealpi e settori alpini Nord occidentali fino al primo pomeriggio, in estensione nella seconda parte della giornata anche verso Prealpi e settori alpini centro-orientali. Per quanto attiene alla pianura, i fenomeni temporaleschi di moderata o localmente forte intensità risultano più probabili sulle zone occidentali e sull'alta pianura, ma non sono escludibili nelle restanti zone. La fase acuta delle precipitazioni è attesa concludersi in tarda serata, con qualche residuo fenomeno ancora possibile nelle prime sei ore di sabato 13/07. Sono attese cumulate di pioggia che possono superare localmente i 100 mm nelle 12 ore con valori medi areali attesi tra 40 e 80 mm nelle 12 ore, in particolare sui settori alpini e prealpini centro occidentali. La ventilazione è attesa in rinforzo a tratti sui settori di pianura e in occasione dei fenomeni temporaleschi, dove non si escludono valori di raffica molto forte.

Per la giornata di domani 13/07 è previsto un rientro a condizioni progressivamente più stabili, con bassa probabilità di residui fenomeni temporaleschi nel corso della notte sulle zone di pianura, mentre non sono da escludere residuali rovesci notturni su Alpi e Prealpi orientali. Nel corso del pomeriggio si segnala una probabilità non trascurabile di qualche rovescio o temporale sulle zone alpine e prealpine; non è da escludere qualche fenomeno temporalesco anche sull'alta pianura, ma con probabilità di accadimento molto bassa allo stato attuale.

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

VALUTAZIONE EFFETTI AL SUOLO – INDICAZIONI OPERATIVE

In conseguenza:

- delle ulteriori precipitazioni previste anche a carattere di rovescio e/o temporale per la seconda parte della giornata di oggi 12/07;
- delle precipitazioni pregresse e del conseguente aumento del grado di saturazione dei suoli che potrebbe portare ad una più rapida risposta del territorio in termini di effetti idrogeologici;
- delle criticità locali registrate sul territorio nella mattinata di oggi 12/07;

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 temporali caratterizzati da un'elevata incertezza previsionale e**, scenari di rischio temporali caratterizzati per definizione da un'elevata incertezza previsionale, ma con la **probabilità di fenomeni anche di forte intensità**, con possibili associate piogge intense, frequenti fulminazioni, grandinate, raffiche di vento, con effetti, generalmente diffusi e/o persistenti, con un moderato pericolo per la sicurezza delle persone e possibile perdita di vite umane nelle aree colpite, in conseguenza di:
 - 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 (con particolare attenzione alle aree metropolitane). Si segnala che, sebbene la probabilità maggiore di fenomeni temporaleschi intensi sia attesa nelle zone omogenee con codice GIALLO/ARANCIONE 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 anche diffusi** 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.

Tali fenomeni determinano possibili **criticità con effetti diffusi**, quali:

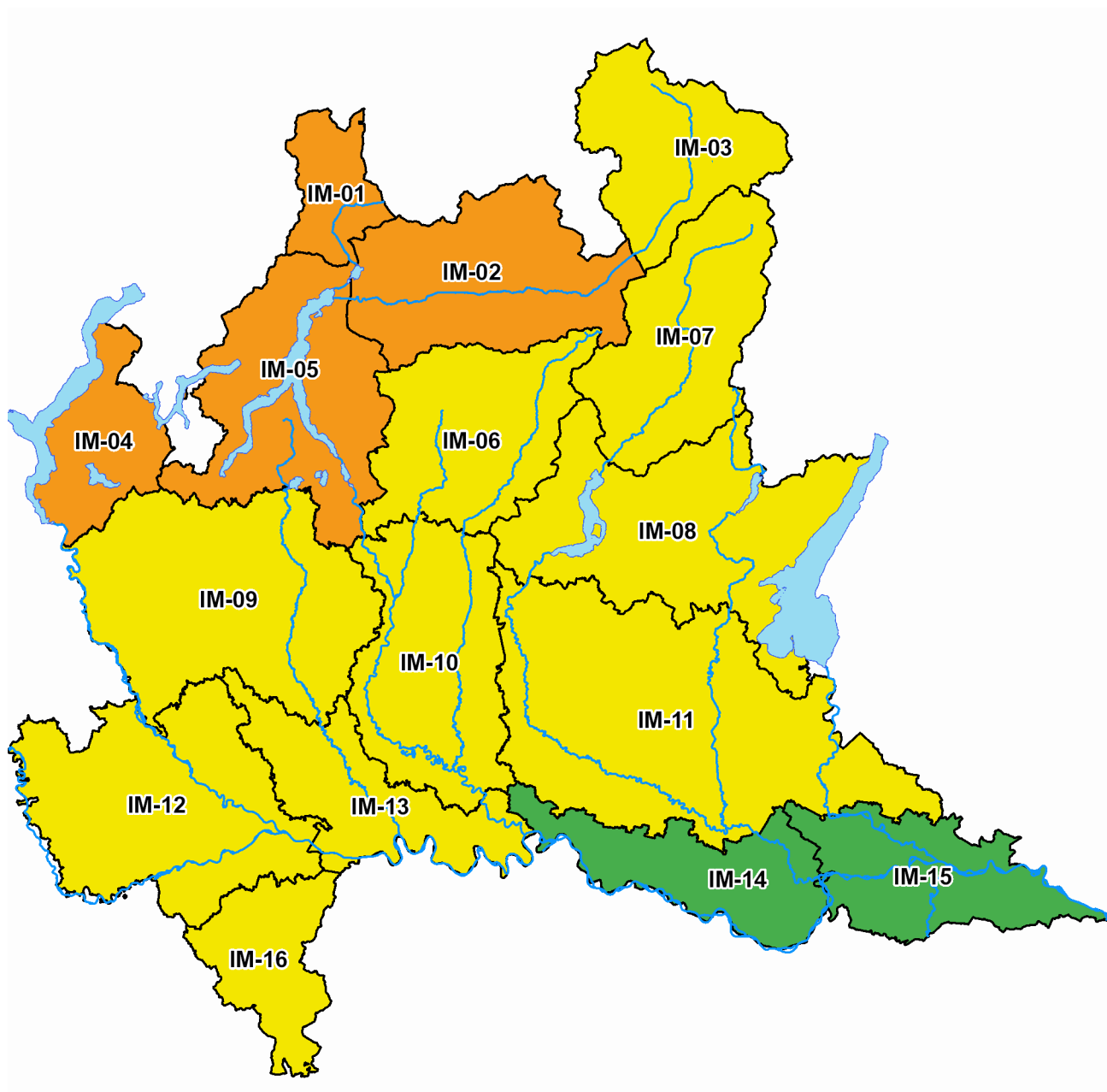
- interruzioni della rete stradale e/o ferroviaria in prossimità di impluvi e a valle di frane e colate di detriti o in zone depresse in prossimità del reticolo idrico;
- danni e allagamenti a singoli edifici o centri abitati, infrastrutture, edifici e attività agricole, cantieri, insediamenti civili 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.

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.

RISCHIO IDROGEOLOGICO:

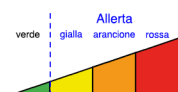
Su zone IM-01, IM-02, IM-04 e IM-05: Revoca del CODICE ARANCIONE dalle ore 06 del 13/07 e successivo passaggio a CODICE GIALLO fino alle 14 del 13/07.

RISCHIO TEMPORALI:

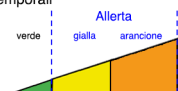
Su zone IM-01, IM-04 e IM-05: Revoca del CODICE ARANCIONE dalle ore 00 del 13/07 e successivo passaggio a CODICE GIALLO fino alle 06 del 13/07.

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**.