



ALLERTA di PROTEZIONE CIVILE n° 2021.92 del 15/09/2021 ore 13.14

Rischio IDRO-METEO

ALLERTA GIALLA RISCHIO TEMPORALI

ALLERTA GIALLA RISCHIO IDROGEOLOGICO

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

Per la giornata di **oggi 15/09**, l'avvicinamento da Ovest di un'ampia bassa pressione, attualmente ben strutturata da Francia e Penisola Iberica, determina un continuo afflusso di correnti umide sud-occidentali via via più instabili. Nel dettaglio, attesi **dal pomeriggio rovesci sparsi e isolati temporali su Alpi e Prealpi, specie settori occidentali, con probabilità di temporali in crescita con il passare delle ore e in particolar modo durante la serata**. Sulla pianura attività convettiva assente, al più sporadica sulla pianura occidentale. Possibilità di rovesci e temporali con carattere di persistenza, con possibili cumulate locali superiori a 30-50 mm/6 ore sui settori di Nord-Ovest. Su Appennino Pavese possibili raffiche di vento da Sud (possibili fino a 70 km/h) nel corso del pomeriggio.

Per la giornata di **domani 16/09**, previsto l'ingresso dell'area depressionaria proveniente dalla Francia con moderato afflusso di aria fredda in quota. Giornata nel complesso perturbata su Alpi e Prealpi, probabile attività temporalesca nel pomeriggio anche sulla pianura. Nel dettaglio, **possibilità di rovesci e temporali anche persistenti nelle prime ore della notte su Alpi e Prealpi, specie settori occidentali. In mattinata precipitazioni a carattere di rovescio, anche persistente, in generale sui settori prealpini. Dal pomeriggio rovesci e temporali sparsi possibili su gran parte della regione. L'attività temporalesca sarà accompagnata in particolare da precipitazioni intense e in qualche caso da grandine di dimensioni medio-piccole. Sussiste ad oggi ancora una elevata incertezza riguardo le zone che saranno maggiormente interessate da attività convettiva, specialmente nella seconda fase tra il pomeriggio e la sera**. Localmente saranno comunque possibili accumuli oltre i 30-50 mm/6 su tutta la fascia prealpina e di alta pianura, da confermare valori di pioggia cumulata anche più elevati per la possibilità di linee temporalesche semi-stazionarie. Per l'intera giornata rinforzi di vento da Sud e raffiche in quota su Appennino Pavese, nel pomeriggio anche su Pianura Occidentale.

Tendenza per 17/09: residue precipitazioni nella notte sui settori centrali e orientali. Nel pomeriggio possibile formazione di locali rovesci o temporali su Prealpi e Appennino.

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	16/09/21 06:00	Prossimo aggiornamento	Giallo Ordinaria		Attenzione
		Idraulico	15/09/21 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Temporali	16/09/21 00:00	Prossimo aggiornamento	Giallo Ordinaria		Attenzione
		Vento forte	15/09/21 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
IM-02 (SO)	Media-Bassa Valtellina	Idrogeologico	15/09/21 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Idraulico	15/09/21 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Temporali	15/09/21 18:00	Prossimo aggiornamento	Giallo Ordinaria		Attenzione
		Vento forte	15/09/21 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	15/09/21 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Idraulico	15/09/21 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Temporal	15/09/21 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Vento forte	15/09/21 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
IM-04 (VA)	Laghi e Prealpi Varesine	Idrogeologico	15/09/21 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Idraulico	15/09/21 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Temporal	15/09/21 18:00	Prossimo aggiornamento	Giallo Ordinaria		Attenzione
		Vento forte	15/09/21 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
IM-05 (BG, CO, LC)	Lario e Prealpi Occidentali	Idrogeologico	16/09/21 00:00	Prossimo aggiornamento	Giallo Ordinaria		Attenzione
		Idraulico	15/09/21 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Temporal	15/09/21 18:00	Prossimo aggiornamento	Giallo Ordinaria		Attenzione
		Vento forte	15/09/21 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
IM-06 (BG)	Orobic Bergamasche	Idrogeologico	15/09/21 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Idraulico	15/09/21 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Temporal	16/09/21 06:00	Prossimo aggiornamento	Giallo Ordinaria		Attenzione
		Vento forte	15/09/21 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
IM-07 (BS, BG)	Valcamonica	Idrogeologico	15/09/21 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Idraulico	15/09/21 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Temporal	16/09/21 06:00	Prossimo aggiornamento	Giallo Ordinaria		Attenzione
		Vento forte	15/09/21 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
IM-08 (BS, BG)	Laghi e Prealpi Orientali	Idrogeologico	15/09/21 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Idraulico	15/09/21 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Temporal	16/09/21 06:00	Prossimo aggiornamento	Giallo Ordinaria		Attenzione
		Vento forte	15/09/21 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	16/09/21 12:00	Prossimo aggiornamento	Giallo Ordinaria		Attenzione
		Idraulico	15/09/21 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Temporal	16/09/21 09:00	Prossimo aggiornamento	Giallo Ordinaria		Attenzione
		Vento forte	15/09/21 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
IM-10 (LO, MB, MI, BG, CR, LC)	Pianura Centrale	Idrogeologico	15/09/21 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Idraulico	15/09/21 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Temporal	16/09/21 12:00	Prossimo aggiornamento	Giallo Ordinaria		Attenzione
		Vento forte	15/09/21 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
IM-11 (BS, BG, MN, CR)	Alta Pianura Orientale	Idrogeologico	15/09/21 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Idraulico	15/09/21 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Temporal	16/09/21 12:00	Prossimo aggiornamento	Giallo Ordinaria		Attenzione
		Vento forte	15/09/21 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
IM-12 (MI, PV)	Bassa Pianura Occidentale	Idrogeologico	15/09/21 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Idraulico	15/09/21 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Temporal	16/09/21 12:00	Prossimo aggiornamento	Giallo Ordinaria		Attenzione
		Vento forte	15/09/21 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
IM-13 (LO, MI, PV, CR)	Bassa Pianura Centro-Occidentale	Idrogeologico	15/09/21 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Idraulico	15/09/21 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Temporal	16/09/21 12:00	Prossimo aggiornamento	Giallo Ordinaria		Attenzione
		Vento forte	15/09/21 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
IM-14 (MN, CR)	Bassa Pianura Centro-Orientale	Idrogeologico	15/09/21 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Idraulico	15/09/21 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Temporal	16/09/21 12:00	Prossimo aggiornamento	Giallo Ordinaria		Attenzione
		Vento forte	15/09/21 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	15/09/21 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Idraulico	15/09/21 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Temporalì	16/09/21 12:00	Prossimo aggiornamento	Giallo Ordinaria		Attenzione
		Vento forte	15/09/21 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
IM-16 (PV)	Appennino Pavese	Idrogeologico	15/09/21 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Idraulico	15/09/21 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Temporalì	16/09/21 12:00	Prossimo aggiornamento	Giallo Ordinaria		Attenzione
		Vento forte	15/09/21 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-

VALUTAZIONE EFFETTI AL SUOLO – INDICAZIONI OPERATIVE

In conseguenza della previsione di fenomeni a carattere di rovescio e/o temporale, a partire dalla serata di oggi 15/09 sui settori Nord-Occidentali e per tutta la giornata di domani 16/09 su quasi tutto il territorio regionale, si chiede ai sistemi locali di protezione civile di **attivare 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 temporalì, caratterizzati da un'accresciuta probabilità di fenomeni ad elevata incertezza previsionale, generalmente localizzati 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 minore e/o sulle reti di drenaggio urbano (con particolare attenzione alle aree metropolitane).

- scenari di **rischio idrogeologico**, caratterizzati da fenomeni localizzati, quali:
 - erosione, frane superficiali e colate rapide di detriti o di fango in bacini di dimensioni limitate, caduta massi;
 - 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.

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, dati da:

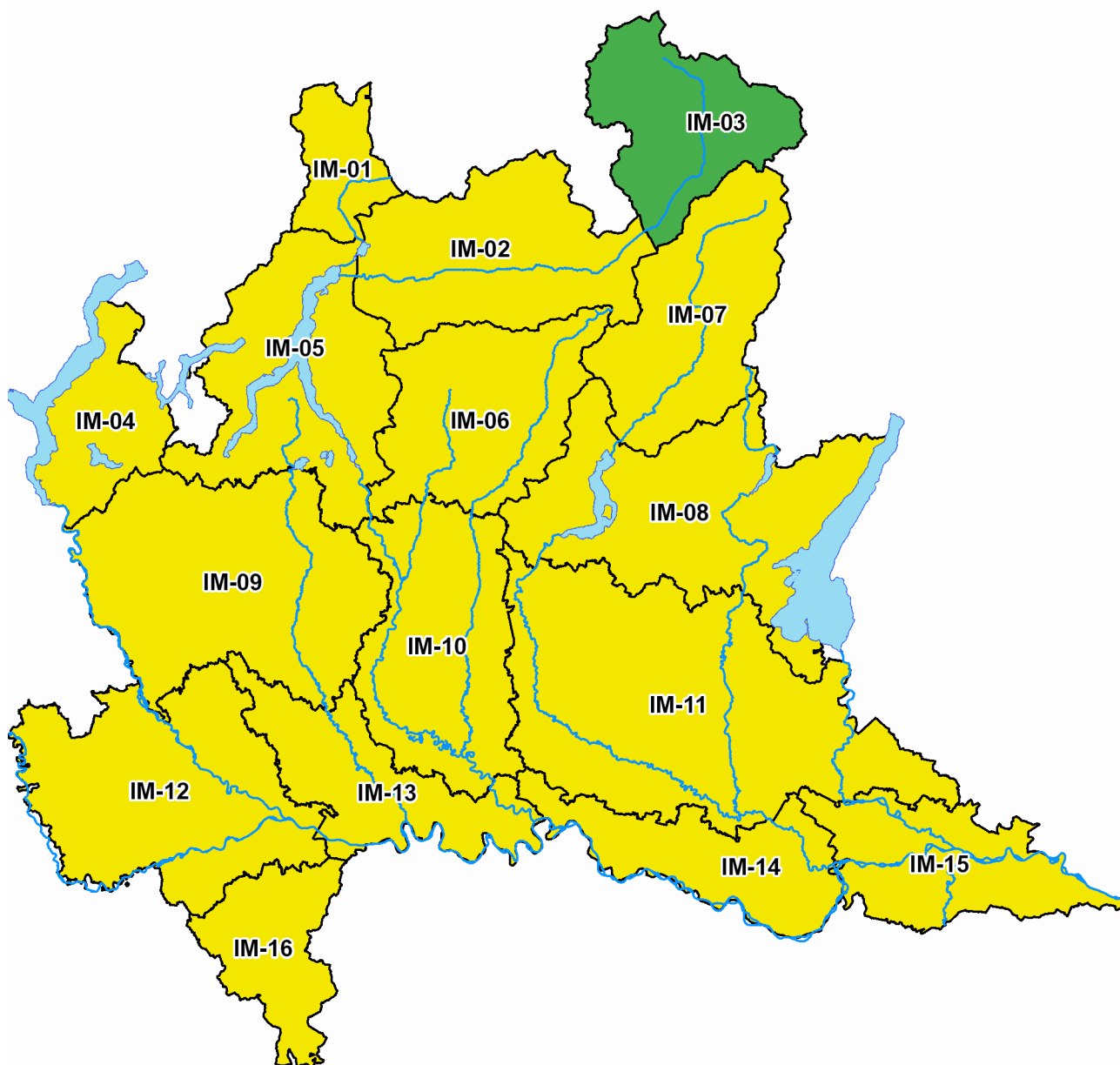
- allagamenti di locali interrati e/o posti al pian terreno lungo vie potenzialmente interessate da deflussi idrici;
- danni a infrastrutture, edifici e attività agricole, cantieri, insediamenti civili e industriali interessati da frane, colate rapide o dallo scorrimento superficiale delle acque;
- temporanee interruzioni della rete stradale e/o ferroviaria in prossimità di impluvi, canali, zone depresse (sottopassi, tunnel, avvallamenti stradali, etc) e a valle di porzioni di versante interessate da fenomeni franosi;

- limitati danni alle opere idrauliche e di difesa delle sponde, alle attività agricole, ai cantieri, agli insediamenti civili e industriali in alveo o prospicienti;
- possibili criticità del reticolo idraulico minore e/o locali insufficienze delle reti di drenaggio urbano (in particolare nell'area metropolitana milanese).

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.

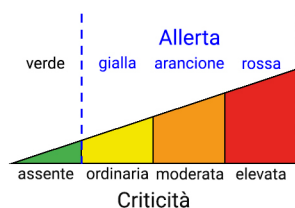
Si segnala che, sebbene la probabilità maggiore di fenomeni temporaleschi intensi sia attesa nelle zone omogenee con codice GIALLO per rischio temporali, non si esclude la possibilità (molto bassa - bassa probabilità) di fenomeni temporaleschi locali, anche di forte intensità, sul resto della regione. Si evidenzia, inoltre, che la previsione dell'evoluzione dei fenomeni è molto incerta, pertanto si provvederà ad emettere un aggiornamento nel corso della mattinata di domani.

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
cfrmr@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