



## 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		-
		Temporalmente	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		-
		Temporalmente	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		-
		Temporalmente	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		-
		Temporalmente	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		-
		Temporalmente	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		-
		Temporalmente	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		-
		Temporalmente	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		-
		Temporalmente	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		-
		Temporalmente	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		-
		Temporalmente	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		-
		Temporalmente	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		-
		Temporalmente	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		-
		Temporal	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		-
		Temporal	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 temporali, 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.**

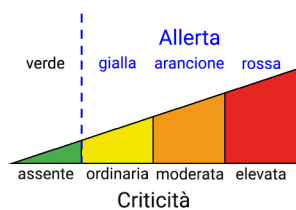
**Si segnala che, sebbene la probabilità maggiore di fenomeni temporaleschi intensi sia attesa nelle zone omogenee con codice GIALLO per rischio temporali, non si esclude la possibilità (molto bassa - bassa probabilità) di fenomeni temporaleschi locali, anche di forte intensità, sul resto della regione. 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](mailto: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](http://www.allertalom.regione.lombardia.it).

**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](http://iris.arpalombardia.it)