



## ALLERTA di PROTEZIONE CIVILE n° 2021.83 del 30/07/2021 ore 13.37

### Rischio IDRO-METEO

### ALLERTA GIALLA RISCHIO IDROGEOLOGICO

### ALLERTA GIALLA RISCHIO TEMPORALI

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

Per il pomeriggio di **oggi 30/07**, la regione è interessata da un flusso di correnti in quota da Ovest-Sudovest con aria caldo-umida negli strati atmosferici più prossimi al suolo; all'interno di questo flusso potranno determinarsi a tratti condizioni favorevoli all'**innesco di temporali già dal primo pomeriggio, ma con probabilità aumentata in serata e fino alle prime ore dopo la mezzanotte**. L'esatta localizzazione dei fenomeni temporaleschi è estremamente incerta, ma laddove dovessero verificarsi, risulteranno anche di forte intensità, con accumuli di pioggia localmente molto elevati (maggiore probabilità sulla fascia prealpina e di Alta Pianura ed in particolare sulla fascia prealpina centro-occidentale) e forti raffiche di vento.

Per la giornata di **domani 31/07**, le correnti in quota assumono gradualmente direzione sudoccidentale intensificandosi, **instabilità in aumento dal pomeriggio, transito di un impulso perturbato tra la serata di sabato 31/07 e le ore notturne di domenica 01/08**: in queste ore i temporali avranno maggiore probabilità di risultare anche di forte intensità con importanti accumuli di pioggia (particolarmente elevati sulla fascia prealpina e di Alta Pianura), grandine, forti raffiche di vento.

Tendenza per **domenica 01/08**: nella notte si completa il passaggio perturbato descritto precedentemente; **in mattinata e al pomeriggio instabilità residua con locali temporali ancora possibili sulle zone centrorientali. In serata probabile generale esaurimento dei fenomeni.**

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	30/07/21 14:00	Prossimo aggiornamento	Giallo Ordinaria		Attenzione
		Idraulico	30/07/21 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Temporali	30/07/21 14:00	31/07/21 03:00	Giallo Ordinaria		Attenzione
		Vento forte	30/07/21 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
IM-02 (SO)	Media-Bassa Valtellina	Idrogeologico	30/07/21 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Idraulico	30/07/21 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Temporali	30/07/21 14:00	31/07/21 03:00	Giallo Ordinaria		Attenzione
		Vento forte	30/07/21 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
IM-03 (SO)	Alta Valtellina	Idrogeologico	30/07/21 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Idraulico	30/07/21 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Temporali	30/07/21 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Vento forte	30/07/21 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-04 (VA)	Laghi e Prealpi Varesine	Idrogeologico	30/07/21 14:00	Prossimo aggiornamento	Giallo Ordinaria		Attenzione
		Idraulico	30/07/21 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Temporali	30/07/21 14:00	31/07/21 03:00	Giallo Ordinaria		Attenzione
		Vento forte	30/07/21 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
IM-05 (BG, CO, LC)	Lario e Prealpi Occidentali	Idrogeologico	30/07/21 14:00	Prossimo aggiornamento	Giallo Ordinaria		Attenzione
		Idraulico	30/07/21 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Temporali	30/07/21 14:00	31/07/21 03:00	Giallo Ordinaria		Attenzione
		Vento forte	30/07/21 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
IM-06 (BG)	Orobie Bergamasche	Idrogeologico	30/07/21 14:00	Prossimo aggiornamento	Giallo Ordinaria		Attenzione
		Idraulico	30/07/21 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Temporali	30/07/21 14:00	31/07/21 03:00	Giallo Ordinaria		Attenzione
		Vento forte	30/07/21 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
IM-07 (BS, BG)	Valcamonica	Idrogeologico	30/07/21 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Idraulico	30/07/21 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Temporali	30/07/21 14:00	31/07/21 03:00	Giallo Ordinaria		Attenzione
		Vento forte	30/07/21 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
IM-08 (BS, BG)	Laghi e Prealpi Orientali	Idrogeologico	30/07/21 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Idraulico	30/07/21 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Temporali	30/07/21 14:00	31/07/21 03:00	Giallo Ordinaria		Attenzione
		Vento forte	30/07/21 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
IM-09 (MB, MI, CO, VA, LC)	Nodo Idraulico di Milano	Idrogeologico	30/07/21 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Idraulico	30/07/21 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Temporali	30/07/21 14:00	31/07/21 03:00	Giallo Ordinaria		Attenzione
		Vento forte	30/07/21 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-10 (LO, MB, MI, BG, CR, LC)	Pianura Centrale	Idrogeologico	30/07/21 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Idraulico	30/07/21 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Temporali	30/07/21 14:00	31/07/21 03:00	Giallo Ordinaria		Attenzione
		Vento forte	30/07/21 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
IM-11 (BS, BG, MN, CR)	Alta Pianura Orientale	Idrogeologico	30/07/21 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Idraulico	30/07/21 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Temporali	30/07/21 14:00	31/07/21 03:00	Giallo Ordinaria		Attenzione
		Vento forte	30/07/21 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
IM-12 (MI, PV)	Bassa Pianura Occidentale	Idrogeologico	30/07/21 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Idraulico	30/07/21 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Temporali	30/07/21 14:00	31/07/21 03:00	Giallo Ordinaria		Attenzione
		Vento forte	30/07/21 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
IM-13 (LO, MI, PV, CR)	Bassa Pianura Centro-Occidentale	Idrogeologico	30/07/21 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Idraulico	30/07/21 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Temporali	30/07/21 14:00	31/07/21 03:00	Giallo Ordinaria		Attenzione
		Vento forte	30/07/21 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
IM-14 (MN, CR)	Bassa Pianura Centro-Orientale	Idrogeologico	30/07/21 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Idraulico	30/07/21 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Temporali	30/07/21 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Vento forte	30/07/21 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
IM-15 (MN)	Bassa Pianura Orientale	Idrogeologico	30/07/21 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Idraulico	30/07/21 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Temporali	30/07/21 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Vento forte	30/07/21 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-16 (PV)	Appennino Pavese	Idrogeologico	30/07/21 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Idraulico	30/07/21 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Temporal	30/07/21 14:00	31/07/21 03:00	Giallo Ordinaria		Attenzione
		Vento forte	30/07/21 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, per la giornata di oggi 30/07, e tenendo conto della condizione di saturazione dei suoli elevata a causa delle intense precipitazioni pregresse, e delle conseguenti criticità registrate ed ancora in atto, in particolare sui settori nord-occidentali e prealpi centrali, 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.**

**A tal proposito si preannuncia che domani mattina sarà possibile l'emissione di una nuova allerta anche di livello superiore per l'ulteriore passaggio perturbato previsto a partire dal pomeriggio di domani.**

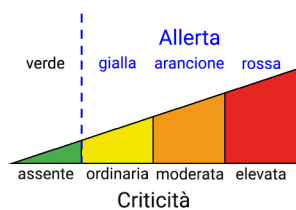
**Si segnala che, sebbene la probabilità maggiore di fenomeni temporaleschi intensi sia attesa nelle zone omogenee con codice GIALLO per rischio temporali forti, non si esclude la possibilità di fenomeni temporaleschi locali, anche di forte intensità, sul resto della regione.**

**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)