

## ALLERTA di PROTEZIONE CIVILE n° 2024.102 del 24/06/2024 ore 12.44

### Rischio IDRO-METEO

### ALLERTA GIALLA RISCHIO IDROGEOLOGICO

### ALLERTA GIALLA RISCHIO TEMPORALI

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

Un vortice di bassa pressione sta insistendo sul Mediterraneo ed influenza il tempo sulla Lombardia, mantenendo **condizioni instabili anche per la giornata di oggi 24/06**. Su tutte le zone previste deboli precipitazioni sparse, a tratti anche in forma di breve rovescio. I fenomeni saranno solo occasionali sulle zone alpine e su Prealpi Varesine, mentre saranno più frequenti sulle zone di Pianura e Appennino. Si segnala una limitata probabilità di temporali, più probabili sui settori orientali. Rinforzi del vento attesi da Nord-Est sull'Appennino.

**Persistenza di tempo instabile, con precipitazioni a tratti anche a carattere di rovescio temporalesco, per l'intera giornata di domani 25/06 su tutti i settori, ma più frequenti sulle zone centrorientali e sul Pavese; precipitazioni in attenuazione e meno frequenti in serata. Venti in prevalenza deboli ma con temporanei rinforzi principalmente su pianura ed Appennino e più in generale in concomitanza dei fenomeni convettivi.**

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	24/06/24 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Idraulico	24/06/24 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Temporali	24/06/24 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Vento forte	24/06/24 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
IM-02 (SO)	Media-Bassa Valtellina	Idrogeologico	24/06/24 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Idraulico	24/06/24 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Temporali	24/06/24 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Vento forte	24/06/24 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
IM-03 (SO)	Alta Valtellina	Idrogeologico	24/06/24 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Idraulico	24/06/24 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Temporali	24/06/24 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Vento forte	24/06/24 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	24/06/24 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Idraulico	24/06/24 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Temporali	24/06/24 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Vento forte	24/06/24 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
IM-05 (BG, CO, LC)	Lario e Prealpi Occidentali	Idrogeologico	24/06/24 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Idraulico	24/06/24 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Temporali	24/06/24 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Vento forte	24/06/24 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
IM-06 (BG)	Orobie Bergamasche	Idrogeologico	24/06/24 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Idraulico	24/06/24 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Temporali	24/06/24 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Vento forte	24/06/24 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
IM-07 (BS, BG)	Valcamonica	Idrogeologico	24/06/24 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Idraulico	24/06/24 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Temporali	24/06/24 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Vento forte	24/06/24 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
IM-08 (BS, BG)	Laghi e Prealpi Orientali	Idrogeologico	25/06/24 00:00	26/06/24 00:00	Giallo Ordinaria		Attenzione
		Idraulico	24/06/24 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Temporali	25/06/24 00:00	26/06/24 00:00	Giallo Ordinaria		Attenzione
		Vento forte	24/06/24 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
IM-09 (MB, MI, CO, VA, LC)	Nodo Idraulico di Milano	Idrogeologico	24/06/24 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Idraulico	24/06/24 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Temporali	24/06/24 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Vento forte	24/06/24 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	24/06/24 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Idraulico	24/06/24 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Temporal	25/06/24 00:00	26/06/24 00:00	Giallo Ordinaria		Attenzione
		Vento forte	24/06/24 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
IM-11 (BS, BG, MN, CR)	Alta Pianura Orientale	Idrogeologico	25/06/24 00:00	26/06/24 00:00	Giallo Ordinaria		Attenzione
		Idraulico	24/06/24 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Temporal	25/06/24 00:00	26/06/24 00:00	Giallo Ordinaria		Attenzione
		Vento forte	24/06/24 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
IM-12 (MI, PV)	Bassa Pianura Occidentale	Idrogeologico	24/06/24 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Idraulico	24/06/24 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Temporal	24/06/24 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Vento forte	24/06/24 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
IM-13 (LO, MI, PV, CR)	Bassa Pianura Centro- Occidentale	Idrogeologico	24/06/24 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Idraulico	24/06/24 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Temporal	24/06/24 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Vento forte	24/06/24 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
IM-14 (MN, CR)	Bassa Pianura Centro-Orientale	Idrogeologico	25/06/24 00:00	26/06/24 00:00	Giallo Ordinaria		Attenzione
		Idraulico	24/06/24 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Temporal	25/06/24 00:00	26/06/24 00:00	Giallo Ordinaria		Attenzione
		Vento forte	24/06/24 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
IM-15 (MN)	Bassa Pianura Orientale	Idrogeologico	25/06/24 00:00	26/06/24 00:00	Giallo Ordinaria		Attenzione
		Idraulico	24/06/24 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Temporal	25/06/24 00:00	26/06/24 00:00	Giallo Ordinaria		Attenzione
		Vento forte	24/06/24 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	24/06/24 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Idraulico	24/06/24 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Temporalmente	24/06/24 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Vento forte	24/06/24 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-

## VALUTAZIONE EFFETTI AL SUOLO – INDICAZIONI OPERATIVE

In conseguenza:

- della previsione di ulteriori precipitazioni, anche a carattere di rovescio e/o temporale, per la giornata di domani 25/06;
- delle precipitazioni pregresse e del conseguente aumento del grado di saturazione dei suoli, nonché del livello dei corsi d'acqua del reticolo idrico, che potrebbero portare ad una più rapida risposta del territorio in termini di effetti idrogeologici;
- delle criticità locali registrate sul territorio negli ultimi giorni;

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'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 (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 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.**

**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.**

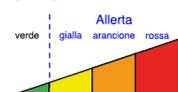
Si chiede pertanto di **segnalare con tempestività eventuali criticità che dovessero presentarsi sul proprio territorio** in conseguenza del verificarsi dei fenomeni previsti, **telefonando al numero verde della Sala Operativa di Protezione Civile regionale: 800.061.160** o via mail all'indirizzo: **cfmr@protezionecivile.regione.lombardia.it**.



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](http://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.serviziri.it/web/protezione-civile/rasda](http://sicurezza.serviziri.it/web/protezione-civile/rasda).  
Allerte di Protezione Civile consultabili al sito [www.allertalom.regione.lombardia.it](http://www.allertalom.regione.lombardia.it) e sull'app **allertaLOM**.