

## ALLERTA di PROTEZIONE CIVILE n° 2024.159 del 19/10/2024 ore 12.49 Rischio IDRO-METEO

### ALLERTA ARANCIONE RISCHIO IDROGEOLOGICO ALLERTA GIALLA RISCHIO IDRAULICO

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

Sulla Lombardia le precipitazioni dal primo pomeriggio di oggi 19/10 tenderanno ad estendersi a tutte le Zone risultando più insistenti ed intense sui settori di Pianura ed Appennino, in particolare quelle di Pianura Orientale, meno abbondanti ed intense sulla fascia prealpina e deboli e intermittenti sulle Zone alpine. Rinforzi del vento da Est sulla Pianura e Appennino in serata.

La fase perturbata si esaurirà nella prime ore di domani 20/10. Per il resto della giornata attesa sulla Regione una circolazione atmosferica debolmente instabile con possibilità a tratti di locali deboli piogge fino al primo pomeriggio su tutte le Zone ad eccezione di quelle alpine. Residui rinforzi del vento da Est o Nord-Est sulla Pianura orientale fino alla mattinata e sull'Appennino fino al primo pomeriggio.

A causa delle precipitazioni che nell'ultima settimana hanno interessato l'Appennino emiliano ed il Piemonte, il fiume Secchia ed il fiume Po stanno registrando il transito di un'onda di piena che nelle prossime ore anche in territorio lombardo porterà ad un aumento significativo dei livelli idrometrici.

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	19/10/24 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Idraulico	19/10/24 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Temporali	19/10/24 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Vento forte	19/10/24 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
IM-02 (SO)	Media-Bassa Valtellina	Idrogeologico	19/10/24 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Idraulico	19/10/24 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Temporali	19/10/24 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Vento forte	19/10/24 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
IM-03 (SO)	Alta Valtellina	Idrogeologico	19/10/24 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Idraulico	19/10/24 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Temporali	19/10/24 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Vento forte	19/10/24 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	19/10/24 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Idraulico	19/10/24 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Temporal	19/10/24 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Vento forte	19/10/24 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
IM-05 (BG, CO, LC)	Lario e Prealpi Occidentali	Idrogeologico	19/10/24 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Idraulico	19/10/24 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Temporal	19/10/24 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Vento forte	19/10/24 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
IM-06 (BG)	Orobic Bergamasche	Idrogeologico	19/10/24 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Idraulico	19/10/24 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Temporal	19/10/24 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Vento forte	19/10/24 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
IM-07 (BS, BG)	Valcamonica	Idrogeologico	19/10/24 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Idraulico	19/10/24 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Temporal	19/10/24 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Vento forte	19/10/24 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
IM-08 (BS, BG)	Laghi e Prealpi Orientali	Idrogeologico	19/10/24 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Idraulico	19/10/24 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Temporal	19/10/24 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Vento forte	19/10/24 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
IM-09 (MB, MI, CO, VA, LC)	Nodo Idraulico di Milano	Idrogeologico	19/10/24 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Idraulico	19/10/24 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Temporal	19/10/24 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Vento forte	19/10/24 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	19/10/24 14:00	20/10/24 09:00	Giallo Ordinaria		Attenzione
		Idraulico	19/10/24 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Temporali	19/10/24 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Vento forte	19/10/24 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
IM-11 (BS, BG, MN, CR)	Alta Pianura Orientale	Idrogeologico	19/10/24 18:00	20/10/24 09:00	Arancione Moderata		Attenzione
		Idraulico	19/10/24 18:00	20/10/24 14:00	Giallo Ordinaria		Attenzione
		Temporali	19/10/24 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Vento forte	19/10/24 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
IM-12 (MI, PV)	Bassa Pianura Occidentale	Idrogeologico	19/10/24 12:00	20/10/24 09:00	Giallo Ordinaria		Attenzione
		Idraulico	19/10/24 00:00	Prossimo aggiornamento	Giallo Ordinaria		Attenzione
		Temporali	19/10/24 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Vento forte	19/10/24 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
IM-13 (LO, MI, PV, CR)	Bassa Pianura Centro-Occidentale	Idrogeologico	19/10/24 12:00	20/10/24 09:00	Giallo Ordinaria		Attenzione
		Idraulico	19/10/24 00:00	Prossimo aggiornamento	Giallo Ordinaria		Attenzione
		Temporali	19/10/24 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Vento forte	19/10/24 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
IM-14 (MN, CR)	Bassa Pianura Centro-Orientale	Idrogeologico	19/10/24 18:00	20/10/24 09:00	Arancione Moderata		Attenzione
		Idraulico	18/10/24 12:00	Prossimo aggiornamento	Giallo Ordinaria		Attenzione
		Temporali	19/10/24 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Vento forte	19/10/24 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
IM-15 (MN)	Bassa Pianura Orientale	Idrogeologico	19/10/24 18:00	20/10/24 09:00	Arancione Moderata		Attenzione
		Idraulico	18/10/24 12:00	Prossimo aggiornamento	Giallo Ordinaria		Attenzione
		Temporali	19/10/24 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Vento forte	19/10/24 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	19/10/24 12:00	20/10/24 09:00	Giallo Ordinaria		Attenzione
		Idraulico	19/10/24 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Temporal	19/10/24 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Vento forte	19/10/24 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-

## VALUTAZIONE EFFETTI AL SUOLO – INDICAZIONI OPERATIVE

In conseguenza:

- delle precipitazioni significative che hanno interessato il territorio regionale nelle ultime settimane e del conseguente aumento del grado di saturazione dei suoli;
- delle ulteriori precipitazioni previste in particolare dalla seconda parte della giornata di oggi 19/10 sui settori meridionali e centro-orientali della regione;
- della traslazione delle onde di piena che stanno interessando il fiume Po ed il fiume Secchia anche in territorio lombardo;

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 idrogeologico**, generati da precipitazioni diffuse a scala di zona omogenea, caratterizzati da **fenomeni diffusi** quali:
  - instabilità di versante, localmente anche profonda, in contesti geologici particolarmente critici;
  - frane superficiali, colate rapide di detriti o di fango e cadute massi in più punti del territorio;
  - significativi ruscellamenti superficiali, anche con trasporto di materiale, che si deposita più facilmente in corrispondenza della riduzione della pendenza provocando divagazioni delle portate solido-liquide;
  - possibili voragini per fenomeni di erosione;
  - innalzamento dei livelli idrometrici dei corsi d'acqua minori, con fenomeni di inondazione delle aree limitrofe, anche per effetto di criticità locali (tombinature, 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 diffuse insufficienze delle reti di drenaggio urbano (in particolare nell'area metropolitana milanese).

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.**

- scenari di **rischio idraulico**, caratterizzati da **fenomeni** di incremento dei livelli idrometrici dei corsi d'acqua principali, in particolare in questo caso del fiume Po e del fiume Secchia, generalmente contenuti all'interno dell'alveo. **Anche in assenza di precipitazioni, il transito dei deflussi nei corsi d'acqua principali, per effetto delle precipitazioni verificatesi sulla parte più a monte dei bacini, può determinare criticità.** Tali scenari possono avere effetti, generalmente **localizzati**, quali:
  - inondazione delle aree limitrofe con allagamenti di locali interrati e/o posti al pian terreno;

- danni a infrastrutture, edifici e attività agricole, cantieri, insediamenti civili e industriali interessati 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);
- danni alle opere idrauliche e di difesa delle sponde.

**I proprietari delle infrastrutture di attraversamento del reticolo idraulico sono tenuti alla periodica verifica della sicurezza del manufatto.**

**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**.

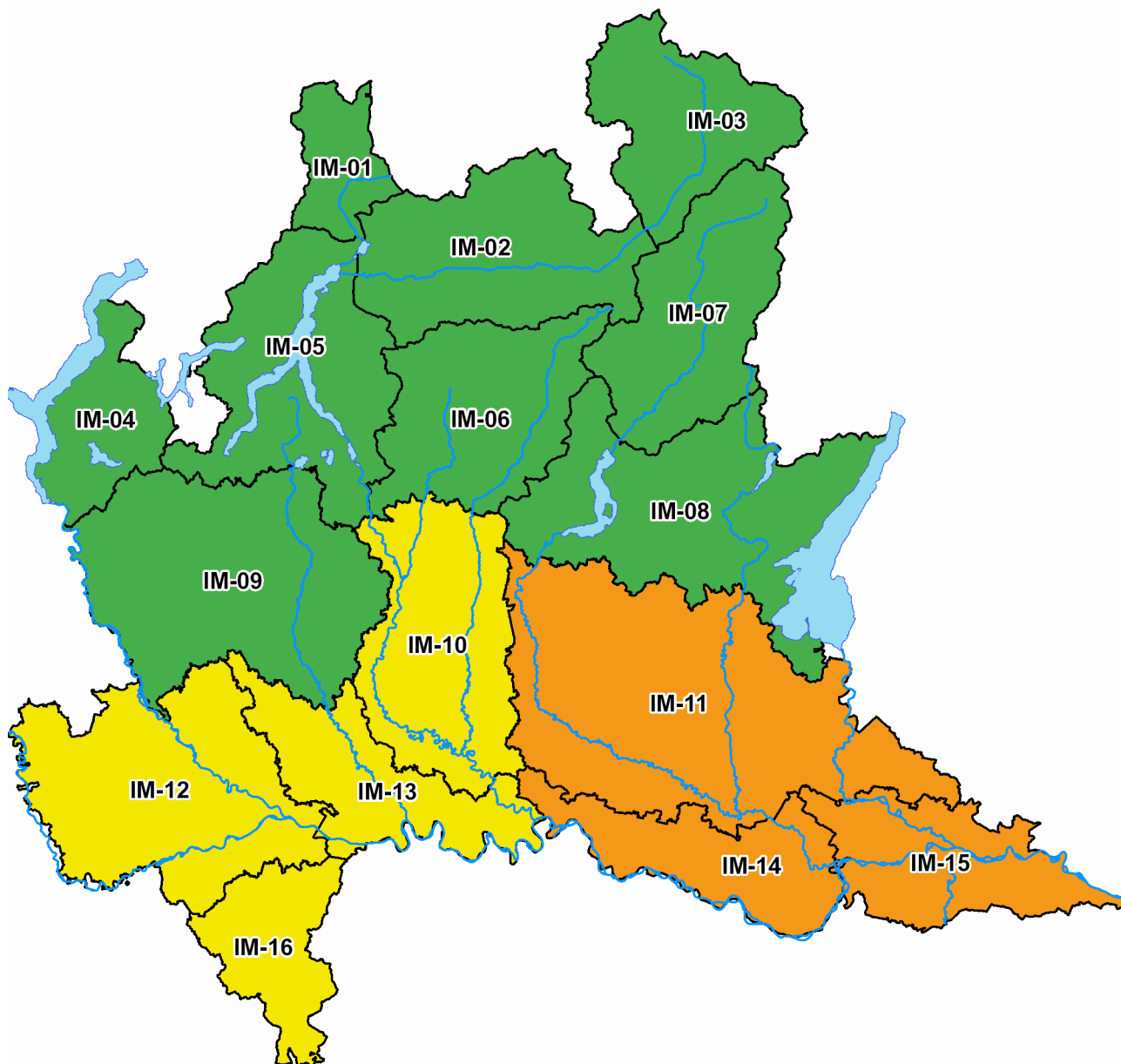
**Si invitano tutti i cittadini ad informarsi sui rischi potenziali presenti sul territorio di interesse, sull'organizzazione dei servizi di Protezione Civile e di seguire le disposizioni emanate dalle Autorità di Protezione Civile in caso di emergenza, facendo riferimento all'Amministrazione Comunale, anche attraverso la possibile consultazione del Piano di Protezione Civile.**

A tal fine si evidenzia l'importanza che ogni singolo Comune provveda a fornire adeguata comunicazione alla cittadinanza, comprensiva sia della pubblicazione delle parti tecniche del Piano di protezione civile che dei comportamenti da tenere dentro e fuori la propria abitazione, o luogo di lavoro. Parimenti, **si evidenzia infatti l'importanza delle misure comportamentali di autoprotezione che ogni cittadino deve adottare in caso di calamità**, al fine di prevenire o limitare i danni derivanti dai diversi rischi e dalle situazioni di emergenza che si possono presentare.

**Conoscere i potenziali pericoli ed i conseguenti rischi di un territorio rappresenta il primo passo per difendersi e poterli affrontare nel modo più corretto.**

Per ulteriori informazioni, consultare la sezione "Indicazioni per i cittadini" dell'app allertaLOM o la sezione "Cosa fare in emergenza" del sito [www.allertalom.regione.lombardia.it](http://www.allertalom.regione.lombardia.it).

Per le chiamate di soccorso e di emergenza fare sempre riferimento al **Numero Unico dell'Emergenza (NUE) 112** o all'**app 112 Where Are U** che permette di effettuare la chiamata di emergenza ed inviare contemporaneamente la posizione esatta del chiamante alla Centrale del Numero Unico dell'Emergenza (NUE) 112 della Lombardia.

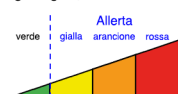


I dettagli sulla decorrenza temporale dei codici colore di allerta per tutti i rischi sono riportati sull'app **allertaLOM** e consultabili al sito: **www.allertalom.regione.lombardia.it**.

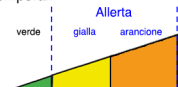
**RISCHIO IDROGEOLOGICO:** sulle zone IM-11, IM-14, IM-15 attivazione del CODICE GIALLO dalle ore 12 del 19/10 con successivo passaggio a CODICE ARANCIONE dalle ore 18 del 19/10, come riportato in tabella.

**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.servizi.it/web/protezione-civile/rasda](http://sicurezza.servizi.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**.