



ALLERTA di PROTEZIONE CIVILE n° 2021.100 del 03/10/2021 ore 13.59

Rischio IDRO-METEO

ALLERTA ARANCIONE RISCHIO IDROGEOLOGICO

ALLERTA GIALLA RISCHIO TEMPORALI

ALLERTA GIALLA RISCHIO VENTO FORTE

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

Per la giornata di **oggi 03/10**, una ampia ed estesa area depressionaria di origine nordatlantica e in approfondimento sull'Europa occidentale favorisce un flusso umido sul Nord Italia. In Lombardia nelle ore pomeridiane precipitazioni deboli confinate prevalentemente sui rilievi alpini e prealpini, in graduale **intensificazione in serata e non escluse localmente a carattere di rovescio o isolato temporale sui settori di Nordovest**. Tra tardo pomeriggio e sera vento in intensificazione da Sud dai quadranti meridionali sui rilievi a partire da quota 800-1000 metri.

Per la giornata di **domani 04/10**, una estesa e profonda area depressionaria nordatlantica in discesa sull'Europa occidentale e in spostamento verso Est determina un sensibile aumento dell'instabilità con particolare riferimento alla seconda parte della giornata. **Le precipitazioni insisteranno tra notte e mattino sulla fascia più occidentale della regione, con significativi accumuli anche a carattere temporalesco sui settori di Nordovest, quindi dalle ore pomeridiane si estenderanno a tutta la Regione e andranno a intensificarsi tra il tardo pomeriggio e la sera con fenomeni anche temporaleschi da moderati diffusi a sparsi di forte intensità**. Gli accumuli di precipitazione più significativi si avranno prevalentemente nella seconda parte della giornata, ad eccezione delle aree del Nordovest su cui già tra notte e mattino si verificheranno precipitazioni insistenti e persistenti; si sottolinea altresì che in corrispondenza delle località interessate dall'attivazione dei fenomeni convettivi e temporaleschi più intensi **non saranno esclusi locali accumuli di pioggia nelle 12 ore tra 60 e 100 mm**. Vento forte a partire dalla tarda mattinata, con una progressiva intensificazione da Est nelle ore tardo pomeridiane e serali quando, **in associazione agli eventi temporaleschi, potranno verificarsi locali colpi di raffica anche superiori a 90 km/h, con maggior probabilità sulla pianura centro orientale e rilievi alpini e prealpini**.

Tendenza per **martedì 05/10**: persistono condizioni perturbate **su tutta la regione con precipitazioni diffuse**.

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	03/10/21 00:00	Prossimo aggiornamento	Giallo Ordinaria		Attenzione
		Idraulico	03/10/21 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Temporali	04/10/21 04:00	Prossimo aggiornamento	Giallo Ordinaria		Attenzione
		Vento forte	03/10/21 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
IM-02 (SO)	Media-Bassa Valtellina	Idrogeologico	03/10/21 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Idraulico	03/10/21 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Temporali	04/10/21 10:00	Prossimo aggiornamento	Giallo Ordinaria		Attenzione
		Vento forte	03/10/21 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	03/10/21 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Idraulico	03/10/21 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Temporali	03/10/21 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Vento forte	03/10/21 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
IM-04 (VA)	Laghi e Prealpi Varesine	Idrogeologico	04/10/21 04:00	Prossimo aggiornamento	Arancione Moderata		Attenzione
		Idraulico	03/10/21 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Temporali	04/10/21 04:00	Prossimo aggiornamento	Giallo Ordinaria		Attenzione
		Vento forte	04/10/21 04:00	Prossimo aggiornamento	Giallo Ordinaria		Attenzione
IM-05 (BG, CO, LC)	Lario e Prealpi Occidentali	Idrogeologico	03/10/21 00:00	Prossimo aggiornamento	Giallo Ordinaria		Attenzione
		Idraulico	03/10/21 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Temporali	04/10/21 04:00	Prossimo aggiornamento	Giallo Ordinaria		Attenzione
		Vento forte	03/10/21 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
IM-06 (BG)	Orobic Bergamasche	Idrogeologico	04/10/21 10:00	Prossimo aggiornamento	Giallo Ordinaria		Attenzione
		Idraulico	03/10/21 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Temporali	04/10/21 10:00	Prossimo aggiornamento	Giallo Ordinaria		Attenzione
		Vento forte	03/10/21 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
IM-07 (BS, BG)	Valcamonica	Idrogeologico	03/10/21 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Idraulico	03/10/21 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Temporali	04/10/21 12:00	Prossimo aggiornamento	Giallo Ordinaria		Attenzione
		Vento forte	03/10/21 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
IM-08 (BS, BG)	Laghi e Prealpi Orientali	Idrogeologico	04/10/21 12:00	Prossimo aggiornamento	Giallo Ordinaria		Attenzione
		Idraulico	03/10/21 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Temporali	04/10/21 12:00	Prossimo aggiornamento	Giallo Ordinaria		Attenzione
		Vento forte	04/10/21 12:00	Prossimo aggiornamento	Giallo Ordinaria		Attenzione

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	04/10/21 04:00	Prossimo aggiornamento	Giallo Ordinaria	Attenzione
		Idraulico	03/10/21 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente	-
		Temporali	04/10/21 04:00	Prossimo aggiornamento	Giallo Ordinaria	Attenzione
		Vento forte	03/10/21 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente	-
IM-10 (LO, MB, MI, BG, CR, LC)	Pianura Centrale	Idrogeologico	04/10/21 10:00	Prossimo aggiornamento	Giallo Ordinaria	Attenzione
		Idraulico	03/10/21 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente	-
		Temporali	04/10/21 10:00	Prossimo aggiornamento	Giallo Ordinaria	Attenzione
		Vento forte	04/10/21 10:00	Prossimo aggiornamento	Giallo Ordinaria	Attenzione
IM-11 (BS, BG, MN, CR)	Alta Pianura Orientale	Idrogeologico	04/10/21 12:00	Prossimo aggiornamento	Giallo Ordinaria	Attenzione
		Idraulico	03/10/21 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente	-
		Temporali	04/10/21 12:00	Prossimo aggiornamento	Giallo Ordinaria	Attenzione
		Vento forte	04/10/21 12:00	Prossimo aggiornamento	Giallo Ordinaria	Attenzione
IM-12 (MI, PV)	Bassa Pianura Occidentale	Idrogeologico	04/10/21 04:00	Prossimo aggiornamento	Giallo Ordinaria	Attenzione
		Idraulico	03/10/21 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente	-
		Temporali	04/10/21 04:00	Prossimo aggiornamento	Giallo Ordinaria	Attenzione
		Vento forte	03/10/21 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente	-
IM-13 (LO, MI, PV, CR)	Bassa Pianura Centro-Occidentale	Idrogeologico	04/10/21 04:00	Prossimo aggiornamento	Giallo Ordinaria	Attenzione
		Idraulico	03/10/21 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente	-
		Temporali	04/10/21 04:00	Prossimo aggiornamento	Giallo Ordinaria	Attenzione
		Vento forte	03/10/21 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente	-
IM-14 (MN, CR)	Bassa Pianura Centro-Orientale	Idrogeologico	04/10/21 12:00	Prossimo aggiornamento	Giallo Ordinaria	Attenzione
		Idraulico	03/10/21 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente	-
		Temporali	04/10/21 12:00	Prossimo aggiornamento	Giallo Ordinaria	Attenzione
		Vento forte	04/10/21 12:00	Prossimo aggiornamento	Giallo Ordinaria	Attenzione

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	04/10/21 12:00	Prossimo aggiornamento	Giallo Ordinaria	Attenzione
		Idraulico	03/10/21 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente	-
		Temporalmente	04/10/21 12:00	Prossimo aggiornamento	Giallo Ordinaria	Attenzione
		Vento forte	04/10/21 12:00	Prossimo aggiornamento	Giallo Ordinaria	Attenzione
IM-16 (PV)	Appennino Pavese	Idrogeologico	04/10/21 04:00	Prossimo aggiornamento	Giallo Ordinaria	Attenzione
		Idraulico	03/10/21 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente	-
		Temporalmente	04/10/21 04:00	Prossimo aggiornamento	Giallo Ordinaria	Attenzione
		Vento forte	03/10/21 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, anche diffusi e persistenti e con accumuli di precipitazione abbondanti, a partire dalla notte tra oggi 03/10 e domani 04/10, inizialmente sui settori di Nordovest, e in seguito in estensione a tutta la regione nel corso della giornata di domani, si chiede ai sistemi locali di protezione civile di **attivare/mantenere una fase operativa 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**, caratterizzati da:
 - fenomeni diffusi d'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).

Anche in assenza di precipitazioni, si possono verificare significativi fenomeni franosi legati a condizioni idrogeologiche particolarmente fragili, per effetto della saturazione dei suoli a causa di precipitazioni avvenute nei giorni precedenti. Tali scenari determinano effetti diffusi, dati da:

- 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 maggiori;
 - danni a beni e servizi.
- scenari di **rischio temporali caratterizzati da un'elevata incertezza previsionale e da un'accresciuta probabilità di fenomeni, generalmente localizzati sul territorio**, dovuti a piogge intense, frequenti fulminazioni, grandinate, raffiche di vento (PERICOLO MODERATO), 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 vento forte**, caratterizzati da venti con intensità media fino a 50 km/h, persistenti per almeno 3 ore consecutive nell'arco della giornata, con la possibilità di raffiche fino a 80 km/h, con effetti, generalmente **localizzati**:
 - eventuale crollo d'impalcature, cartelloni, rami, alberi (particolare attenzione dovrà essere rivolta a quelle situazioni in cui i crolli possono coinvolgere strade pubbliche e private, parcheggi, luoghi di transito, servizi pubblici, etc);
 - sulla viabilità, soprattutto nei casi in cui sono in circolazione mezzi pesanti;
 - legati alla instabilità dei versanti più acclivi, quando lo sradicamento degli alberi per l'effetto leva prodotto dal vento fa perdere il contributo alla stabilità dato dalle radici;
 - per la sicurezza dei voli amatoriali e, in generale, dello svolgimento di attività in alta quota;
 - alle attività svolte sugli specchi lacuali.

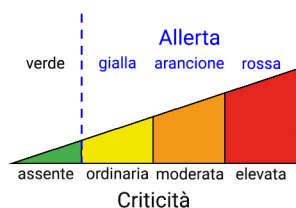
Il Centro funzionale monitoraggio rischi di Regione Lombardia assicura l'attività di monitoraggio dell'evoluzione degli eventi meteorologici e degli effetti al suolo, a supporto dei Presidi territoriali e delle Autorità locali. Nel corso della giornata di domani, e anche nelle giornate a seguire, è prevista un'intensificazione dei fenomeni e un peggioramento delle condizioni meteo, pertanto si rivaluterà nel corso della mattinata di domani un eventuale innalzamento del Codice Rischio.

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
 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