

**ALLERTA di PROTEZIONE CIVILE n° 2021.105 del 13/11/2021 ore 13.07**  
**Rischio IDRO-METEO****ALLERTA GIALLA RISCHIO IDROGEOLOGICO****SINTESI METEOROLOGICA – LIVELLI DI CRITICITA' E DI ALLERTA – FASI OPERATIVE MINIME**

Dal **pomeriggio odierno, sabato 13/11**, discesa e arrivo di un vortice depressionario proveniente dal Mare del Nord. **Attese precipitazioni dal pomeriggio dapprima su Alpi, Prealpi e settori occidentali di pianura, in rapida estensione verso i restanti settori della regione.** Le precipitazioni si presenteranno da deboli a moderate, localmente anche sotto forma di rovescio, specie su Appennino e Bassa Pianura. Quota delle nevicate inizialmente intorno a 1900-2000 metri su Alpi e Prealpi, in discesa nel corso della serata sin verso i 1600-1700 metri su Orobic, Adamello e Alta Valtellina, altrove intorno a 1800 metri.

Per **domani, domenica 14/11**, il vortice depressionario già menzionato stazionerà oltre l'arco alpino muovendosi lentamente verso Sud-Ovest, provocando sul Nord Italia un persistente afflusso di correnti molto umide meridionali. **Per l'intera giornata sono quindi attese precipitazioni da deboli a moderate diffuse, localmente anche sotto forma di rovescio.** Più nel dettaglio, nella prima parte del giorno è atteso un maggiore coinvolgimento dei settori centrali e orientali della regione, gradualmente dal pomeriggio diverranno maggiormente coinvolti i settori più occidentali. Tuttavia **permane ancora una moderata incertezza sulla tempistica appena descritta e gli accumuli attesi.** Atteso un rinforzo dei venti da Est/Nord-Est a partire dal pomeriggio con raffiche possibili fino a 40 km/h, in particolare sui settori Sud-orientali e settori costieri del Lago di Garda. La quota delle nevicate si manterrà fino al primo pomeriggio intorno ai 1400-1500 metri sulle Alpi, intorno a 1600-1700 metri sulle Prealpi, salvo poi risalire nelle ore successive generalmente oltre i 1600-1700 metri.

**Tendenza per lunedì 15/11:** probabili precipitazioni nella prima parte del giorno sulle province occidentali. Graduale esaurimento nel pomeriggio fino a precipitazioni generalmente assenti in serata. Venti moderati o forti da Est al mattino su Bassa Pianura e Appennino.

Il centro Funzionale della Lombardia valuterà nella mattina di domani 14/11 l'eventuale rivalutazione dei codici colore su ciascuno scenario di rischio.

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	13/11/21 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Idraulico	13/11/21 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Temporal	13/11/21 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Vento forte	13/11/21 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
IM-02 (SO)	Media-Bassa Valtellina	Idrogeologico	13/11/21 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Idraulico	13/11/21 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Temporal	13/11/21 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Vento forte	13/11/21 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	13/11/21 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Idraulico	13/11/21 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Temporali	13/11/21 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Vento forte	13/11/21 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
IM-04 (VA)	Laghi e Prealpi Varesine	Idrogeologico	13/11/21 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Idraulico	13/11/21 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Temporali	13/11/21 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Vento forte	13/11/21 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
IM-05 (BG, CO, LC)	Lario e Prealpi Occidentali	Idrogeologico	13/11/21 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Idraulico	13/11/21 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Temporali	13/11/21 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Vento forte	13/11/21 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
IM-06 (BG)	Orobie Bergamasche	Idrogeologico	13/11/21 20:00	Prossimo aggiornamento	Giallo Ordinaria		Attenzione
		Idraulico	13/11/21 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Temporali	13/11/21 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Vento forte	13/11/21 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
IM-07 (BS, BG)	Valcamonica	Idrogeologico	13/11/21 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Idraulico	13/11/21 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Temporali	13/11/21 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Vento forte	13/11/21 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
IM-08 (BS, BG)	Laghi e Prealpi Orientali	Idrogeologico	13/11/21 20:00	Prossimo aggiornamento	Giallo Ordinaria		Attenzione
		Idraulico	13/11/21 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Temporali	13/11/21 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Vento forte	13/11/21 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	13/11/21 20:00	Prossimo aggiornamento	Giallo Ordinaria		Attenzione
		Idraulico	13/11/21 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Temporali	13/11/21 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Vento forte	13/11/21 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
IM-10 (LO, MB, MI, BG, CR, LC)	Pianura Centrale	Idrogeologico	13/11/21 20:00	Prossimo aggiornamento	Giallo Ordinaria		Attenzione
		Idraulico	13/11/21 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Temporali	13/11/21 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Vento forte	13/11/21 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
IM-11 (BS, BG, MN, CR)	Alta Pianura Orientale	Idrogeologico	13/11/21 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Idraulico	13/11/21 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Temporali	13/11/21 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Vento forte	13/11/21 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
IM-12 (MI, PV)	Bassa Pianura Occidentale	Idrogeologico	13/11/21 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Idraulico	13/11/21 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Temporali	13/11/21 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Vento forte	13/11/21 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
IM-13 (LO, MI, PV, CR)	Bassa Pianura Centro-Occidentale	Idrogeologico	13/11/21 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Idraulico	13/11/21 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Temporali	13/11/21 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Vento forte	13/11/21 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
IM-14 (MN, CR)	Bassa Pianura Centro-Orientale	Idrogeologico	13/11/21 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Idraulico	13/11/21 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Temporali	13/11/21 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Vento forte	13/11/21 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	13/11/21 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente	-
		Idraulico	13/11/21 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente	-
		Temporal	13/11/21 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente	-
		Vento forte	13/11/21 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente	-
IM-16 (PV)	Appennino Pavese	Idrogeologico	13/11/21 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente	-
		Idraulico	13/11/21 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente	-
		Temporal	13/11/21 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente	-
		Vento forte	13/11/21 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente	-

## VALUTAZIONE EFFETTI AL SUOLO – INDICAZIONI OPERATIVE

In conseguenza delle precipitazioni previste, a partire dal pomeriggio odierno 13/11 e per la giornata di domani 14/11, su 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 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.

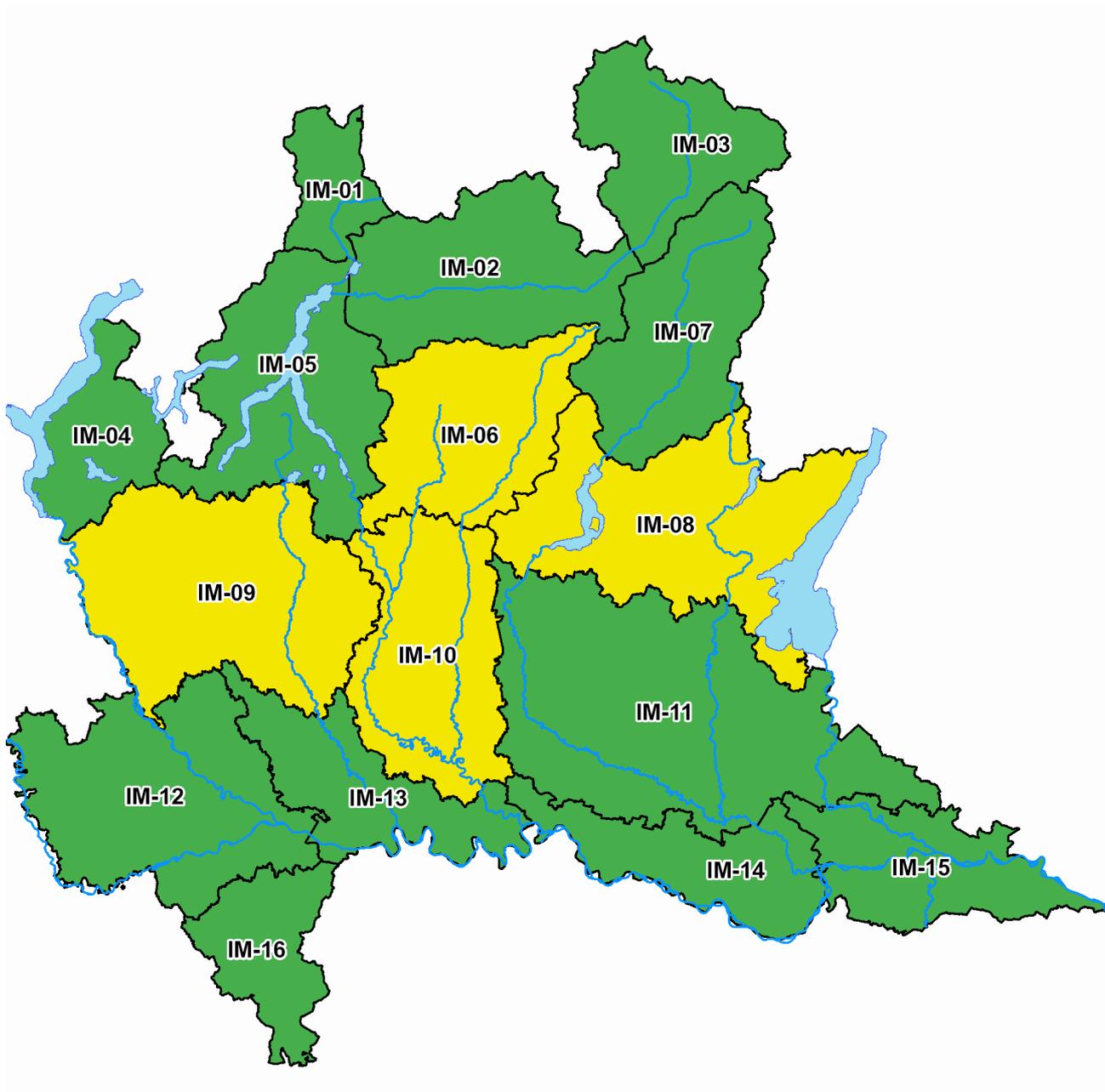
Anche in assenza di precipitazioni, si possono verificare occasionali fenomeni franosi, anche rapidi, legati a condizioni idrogeologiche particolarmente fragili, per effetto della saturazione dei suoli per precipitazioni avvenute nei giorni precedenti. Tali scenari possono avere effetti, generalmente 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.**

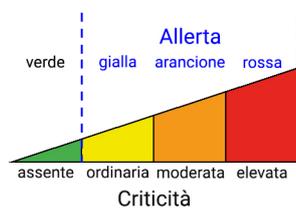
Si chiede pertanto di **segnalare con tempestività eventuali criticità che dovessero presentarsi sul proprio territorio** in conseguenza del verificarsi dei fenomeni previsti, **telefonando al numero verde della Sala Operativa di Protezione Civile regionale: 800.061.160** o via mail all'indirizzo: **cfmr@protezionecivile.regione.lombardia.it**.

Si ricorda che in caso di danni causati da eventi naturali per **segnalare i danni mediante l'applicativo Ra.S.Da.** occorre preventivamente profilarsi al seguente link: **<https://sicurezza.servizirl.it/web/protezione-civile/rasda>**.



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)