



ALLERTA di PROTEZIONE CIVILE n° 2021.104 del 03/11/2021 ore 13.20

Rischio IDRO-METEO

ALLERTA GIALLA RISCHIO IDROGEOLOGICO

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

La Lombardia risentirà, nel **pomeriggio odierno mercoledì 03/11**, di un passaggio perturbato collegato ad un'ampia struttura depressionaria che si estende dal Nord Europa fin sulle coste del Nord Africa. L'attivazione di correnti meridionali molto umide **porterà a precipitazioni diffuse e locamente persistenti, con particolare riferimento ai settori alpini e soprattutto prealpini**. Una definitiva **attenuazione dei fenomeni è attesa entro la mattinata di giovedì 04/11**. Rispetto alle previsioni emesse nella giornata di ieri 02/11, una **maggiore componente convettiva è attesa sui settori prealpini centrali e orientali, dove saranno possibili, localmente, anche cumulate fino a 70-80 mm nel corso del pomeriggio/sera. Le precipitazioni assumeranno carattere nevoso generalmente oltre 1400-1700 metri**, temporaneamente oltre i 1800-1900 metri sulle Prealpi in serata. Attesi accumuli in quota fino a 30-50 cm (a fine evento) oltre la soglia dello zero termico che dovrebbe assestarsi generalmente intorno a 1700-1900 metri con calo nelle ore serali. Si conferma un rinforzo dei venti nel pomeriggio da Est sulle zone Sudorientali e sui settori costieri del Lago di Garda per raffiche da Nord-Est.

Per **domani, giovedì 04/11**, transito verso Est del sistema perturbato con ingresso di correnti più asciutte e fresche da Nord. **Attese nella notte e in mattinata le ultime precipitazioni su Alpi e Prealpi. Quota neve in calo sino ai 1200-1300 metri sulle Alpi, con accumuli significativi solo oltre i 1400-1500 metri**. Contestualmente è atteso un rinforzo del vento da Nord sui settori alpini e prealpini occidentali con possibili superamenti di soglia per velocità medie e raffiche generalmente oltre gli 800-1000 metri, temporaneamente anche sui fondovalle dei settori Nord-occidentali.

Tendenza per **venerdì 05/11**: Correnti settentrionali e progressivo aumento della pressione atmosferica. **Non sono previsti fenomeni significativi sul territorio**, ad eccezione di un rinforzo del vento da Nord in quota sulle Alpi, con raffiche possibili fino a 50 km/h.

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	03/11/21 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Idraulico	03/11/21 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Temporali	03/11/21 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Vento forte	03/11/21 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
IM-02 (SO)	Media-Bassa Valtellina	Idrogeologico	03/11/21 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Idraulico	03/11/21 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Temporali	03/11/21 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Vento forte	03/11/21 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	03/11/21 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Idraulico	03/11/21 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Temporali	03/11/21 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Vento forte	03/11/21 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
IM-04 (VA)	Laghi e Prealpi Varesine	Idrogeologico	03/11/21 12:00	04/11/21 06:00	Giallo Ordinaria		Attenzione
		Idraulico	03/11/21 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Temporali	03/11/21 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Vento forte	03/11/21 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
IM-05 (BG, CO, LC)	Lario e Prealpi Occidentali	Idrogeologico	03/11/21 12:00	04/11/21 06:00	Giallo Ordinaria		Attenzione
		Idraulico	03/11/21 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Temporali	03/11/21 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Vento forte	03/11/21 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
IM-06 (BG)	Orobie Bergamasche	Idrogeologico	03/11/21 12:00	04/11/21 06:00	Giallo Ordinaria		Attenzione
		Idraulico	03/11/21 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Temporali	03/11/21 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Vento forte	03/11/21 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
IM-07 (BS, BG)	Valcamonica	Idrogeologico	03/11/21 14:00	04/11/21 09:00	Giallo Ordinaria		Attenzione
		Idraulico	03/11/21 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Temporali	03/11/21 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Vento forte	03/11/21 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
IM-08 (BS, BG)	Laghi e Prealpi Orientali	Idrogeologico	03/11/21 12:00	04/11/21 09:00	Giallo Ordinaria		Attenzione
		Idraulico	03/11/21 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Temporali	03/11/21 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Vento forte	03/11/21 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	03/11/21 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Idraulico	03/11/21 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Temporalmente	03/11/21 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Vento forte	03/11/21 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
IM-10 (LO, MB, MI, BG, CR, LC)	Pianura Centrale	Idrogeologico	03/11/21 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Idraulico	03/11/21 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Temporalmente	03/11/21 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Vento forte	03/11/21 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
IM-11 (BS, BG, MN, CR)	Alta Pianura Orientale	Idrogeologico	03/11/21 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Idraulico	03/11/21 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Temporalmente	03/11/21 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Vento forte	03/11/21 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
IM-12 (MI, PV)	Bassa Pianura Occidentale	Idrogeologico	03/11/21 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Idraulico	03/11/21 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Temporalmente	03/11/21 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Vento forte	03/11/21 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
IM-13 (LO, MI, PV, CR)	Bassa Pianura Centro-Occidentale	Idrogeologico	03/11/21 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Idraulico	03/11/21 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Temporalmente	03/11/21 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Vento forte	03/11/21 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
IM-14 (MN, CR)	Bassa Pianura Centro-Orientale	Idrogeologico	03/11/21 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Idraulico	03/11/21 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Temporalmente	03/11/21 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Vento forte	03/11/21 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	03/11/21 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Idraulico	03/11/21 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Temporal	03/11/21 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Vento forte	03/11/21 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
IM-16 (PV)	Appennino Pavese	Idrogeologico	03/11/21 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Idraulico	03/11/21 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Temporal	03/11/21 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Vento forte	03/11/21 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-

VALUTAZIONE EFFETTI AL SUOLO – INDICAZIONI OPERATIVE

In conseguenza dell'intensificazione delle precipitazioni prevista per il pomeriggio odierno 03/11, in particolare sui settori prealpini centro-orientali, 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**, 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.

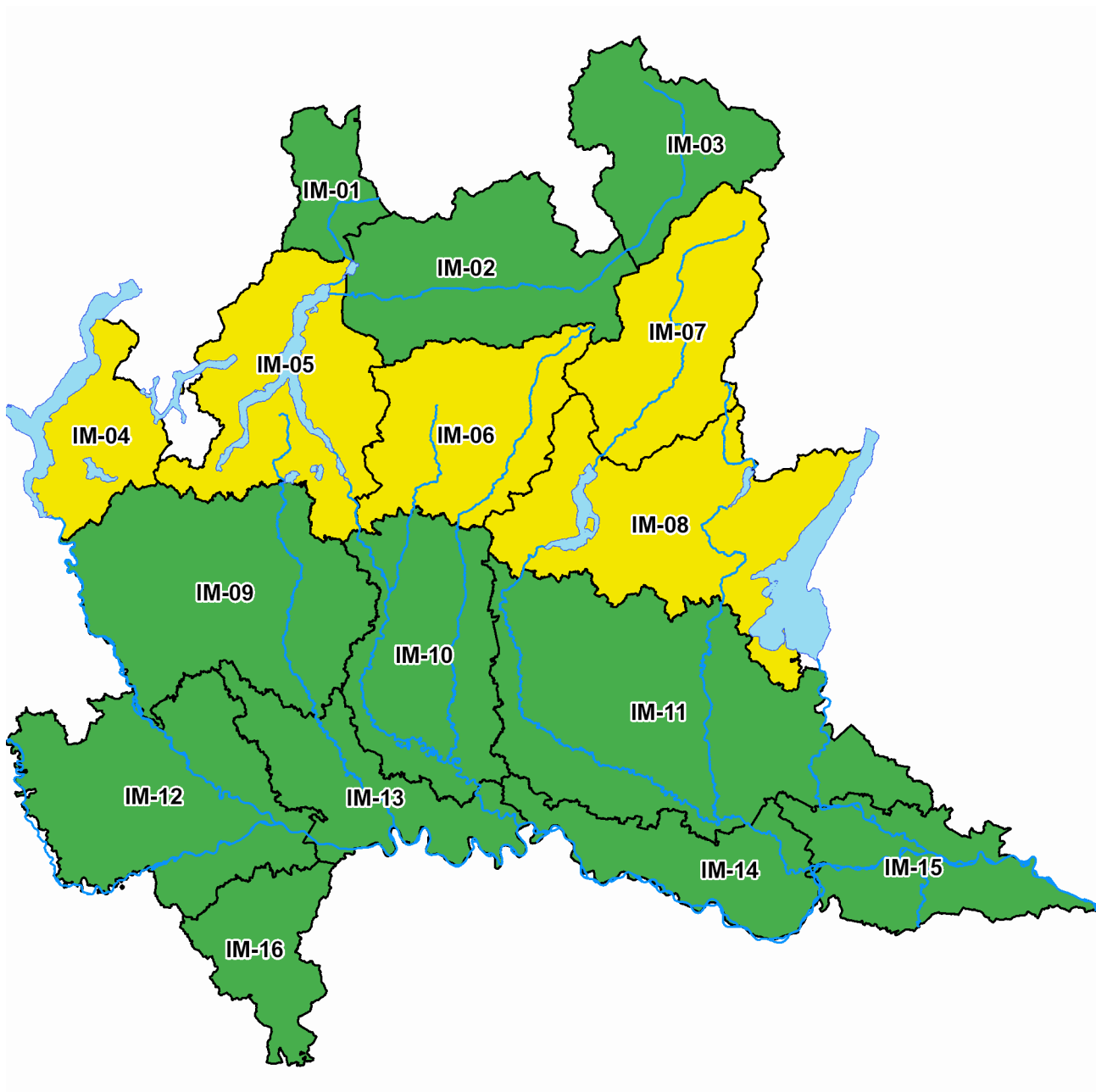
Anche in assenza di precipitazioni, si possono verificare occasionali fenomeni franosi, anche rapidi, legati a condizioni idrogeologiche particolarmente fragili, per effetto della saturazione dei suoli per precipitazioni avvenute nei giorni precedenti. Tali scenari possono avere effetti, generalmente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

Si segnala il possibile innalzamento dei livelli idrometrici dei principali corsi d'acqua, tuttavia al momento non sono previste criticità particolari sul reticolo idraulico. Si raccomanda comunque di mantenere un livello di attenzione adeguato.

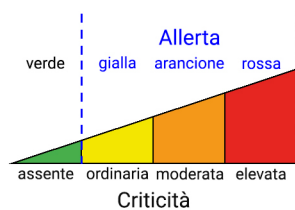
Il Centro funzionale monitoraggio rischi di Regione Lombardia assicura l'attività di monitoraggio dell'evoluzione degli eventi meteorologici e degli effetti al suolo, a supporto dei Presidi territoriali e delle Autorità locali.

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



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