



ALLERTA di PROTEZIONE CIVILE n° 2021.102 del 05/10/2021 ore 13.42 Rischio IDRO-METEO

ALLERTA ARANCIONE RISCHIO IDROGEOLOGICO ALLERTA GIALLA RISCHIO IDRAULICO

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

Sulla Lombardia flussi umidi dai quadranti meridionali hanno determinato persistenti precipitazioni diffuse con quantitativi abbondanti in particolare sulle zone occidentali: dalla rete pluviometrica di Arpa sono state registrate cumulate in 48h tra 140 e 160 mm sul Varesotto e mediamente maggiori di 40 mm su gran parte delle zone occidentali e settentrionali. Precipitazioni anche a carattere di rovescio o temporale. Ventilazione a tratti forte con raffiche massime nelle ultime 24h diffusamente superiori a 40 km/h con picchi di oltre 90 km/h in quota. **Per il pomeriggio di oggi, martedì 05/10, sono previsti ancora precipitazioni, prevalentemente sparse, più insistenti sulle zone occidentali in estensione verso Nord-Est alle zone pedemontane e montane.** Fenomeni anche a carattere di rovescio o isolati temporali, con un po' più di probabilità su zone occidentali. Ventilazione localmente forte in quota.

Per domani, mercoledì 06/10, un minimo depressionario mantiene condizioni moderatamente instabili e perturbate. **In nottata e prima mattina precipitazioni da sparse a diffuse su gran parte della regione, deboli o localmente moderate; dalla tarda mattinata in attenuazione ed esaurimento su zone occidentali, più persistenti su zone centrali e soprattutto orientali. Fenomeni in generale esaurimento in serata.** Precipitazioni anche a carattere di rovescio o temporale: fenomeni non di forte intensità, isolati o al più sparsi, più probabili in tarda mattinata e pomeriggio. Dalla tarda mattinata ventilazione in rinforzo in quota sui rilievi settentrionali, in particolare su Valchiavenna con raffiche massime tra 50 e 90 km/h, rinforzi in estensione nel corso del pomeriggio a quote di valle e pianura, in particolare su zone occidentali con raffiche massime tra 40 e 50 km/h.

Locali nevicate su Alpi confinanti centrali e orientali ad oltre 1800 metri.

Tendenza per giovedì 07/10: allontanamento verso Sud-Est del nucleo depressionario più attivo e flussi prevalentemente stabili e asciutti dai quadranti settentrionali: scarsa probabilità di precipitazioni significative. Ventilazione forte in quota sui rilievi settentrionali, localmente anche in valli e pianure occidentali in mattinata.

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	05/10/21 14:00	06/10/21 14:00	Giallo Ordinaria		Attenzione
		Idraulico	05/10/21 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Temporali	05/10/21 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Vento forte	05/10/21 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
IM-02 (SO)	Media-Bassa Valtellina	Idrogeologico	04/10/21 18:00	06/10/21 18:00	Giallo Ordinaria		Attenzione
		Idraulico	05/10/21 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Temporali	05/10/21 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Vento forte	05/10/21 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	05/10/21 00:00	06/10/21 18:00	Giallo Ordinaria		Attenzione
		Idraulico	05/10/21 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Temporali	05/10/21 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Vento forte	05/10/21 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
IM-04 (VA)	Laghi e Prealpi Varesine	Idrogeologico	05/10/21 14:00	06/10/21 00:00	Arancione Moderata		Attenzione
		Idraulico	04/10/21 18:00	06/10/21 12:00	Giallo Ordinaria		Attenzione
		Temporali	05/10/21 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Vento forte	05/10/21 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
IM-05 (BG, CO, LC)	Lario e Prealpi Occidentali	Idrogeologico	05/10/21 14:00	06/10/21 00:00	Arancione Moderata		Attenzione
		Idraulico	04/10/21 18:00	06/10/21 12:00	Giallo Ordinaria		Attenzione
		Temporali	05/10/21 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Vento forte	05/10/21 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
IM-06 (BG)	Orobic Bergamasche	Idrogeologico	04/10/21 18:00	06/10/21 00:00	Arancione Moderata		Attenzione
		Idraulico	05/10/21 00:00	06/10/21 12:00	Giallo Ordinaria		Attenzione
		Temporali	05/10/21 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Vento forte	05/10/21 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
IM-07 (BS, BG)	Valcamonica	Idrogeologico	04/10/21 18:00	06/10/21 18:00	Giallo Ordinaria		Attenzione
		Idraulico	05/10/21 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Temporali	05/10/21 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Vento forte	05/10/21 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
IM-08 (BS, BG)	Laghi e Prealpi Orientali	Idrogeologico	05/10/21 14:00	06/10/21 18:00	Giallo Ordinaria		Attenzione
		Idraulico	05/10/21 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Temporali	05/10/21 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Vento forte	05/10/21 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-09 (MB, MI, CO, VA, LC)	Nodo Idraulico di Milano	Idrogeologico	05/10/21 14:00	06/10/21 00:00	Giallo Ordinaria		Attenzione
		Idraulico	05/10/21 14:00	06/10/21 00:00	Giallo Ordinaria		Attenzione
		Temporal	05/10/21 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Vento forte	05/10/21 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
IM-10 (LO, MB, MI, BG, CR, LC)	Pianura Centrale	Idrogeologico	04/10/21 10:00	06/10/21 12:00	Giallo Ordinaria		Attenzione
		Idraulico	05/10/21 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Temporal	05/10/21 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Vento forte	05/10/21 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
IM-11 (BS, BG, MN, CR)	Alta Pianura Orientale	Idrogeologico	04/10/21 12:00	06/10/21 18:00	Giallo Ordinaria		Attenzione
		Idraulico	05/10/21 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Temporal	05/10/21 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Vento forte	05/10/21 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
IM-12 (MI, PV)	Bassa Pianura Occidentale	Idrogeologico	05/10/21 14:00	06/10/21 00:00	Giallo Ordinaria		Attenzione
		Idraulico	05/10/21 14:00	06/10/21 00:00	Giallo Ordinaria		Attenzione
		Temporal	05/10/21 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Vento forte	05/10/21 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
IM-13 (LO, MI, PV, CR)	Bassa Pianura Centro-Occidentale	Idrogeologico	05/10/21 14:00	06/10/21 00:00	Giallo Ordinaria		Attenzione
		Idraulico	05/10/21 06:00	06/10/21 00:00	Giallo Ordinaria		Attenzione
		Temporal	05/10/21 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Vento forte	05/10/21 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
IM-14 (MN, CR)	Bassa Pianura Centro-Orientale	Idrogeologico	04/10/21 12:00	05/10/21 14:00	Giallo Ordinaria		Attenzione
		Idraulico	05/10/21 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Temporal	05/10/21 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Vento forte	05/10/21 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-15 (MN)	Bassa Pianura Orientale	Idrogeologico	04/10/21 12:00	05/10/21 14:00	Giallo Ordinaria		Attenzione
		Idraulico	05/10/21 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Temporal	05/10/21 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Vento forte	05/10/21 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
IM-16 (PV)	Appennino Pavese	Idrogeologico	05/10/21 14:00	Prossimo aggiornamento	Giallo Ordinaria		Attenzione
		Idraulico	05/10/21 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Temporal	05/10/21 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Vento forte	05/10/21 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-

VALUTAZIONE EFFETTI AL SUOLO – INDICAZIONI OPERATIVE

In conseguenza delle residue precipitazioni previste per il pomeriggio odierno, martedì 05/10, e per la giornata di domani 06/10, anche a carattere di rovescio e temporale in particolar modo sui settori centro orientali della regione, si chiede ai sistemi locali di protezione civile di **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 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:

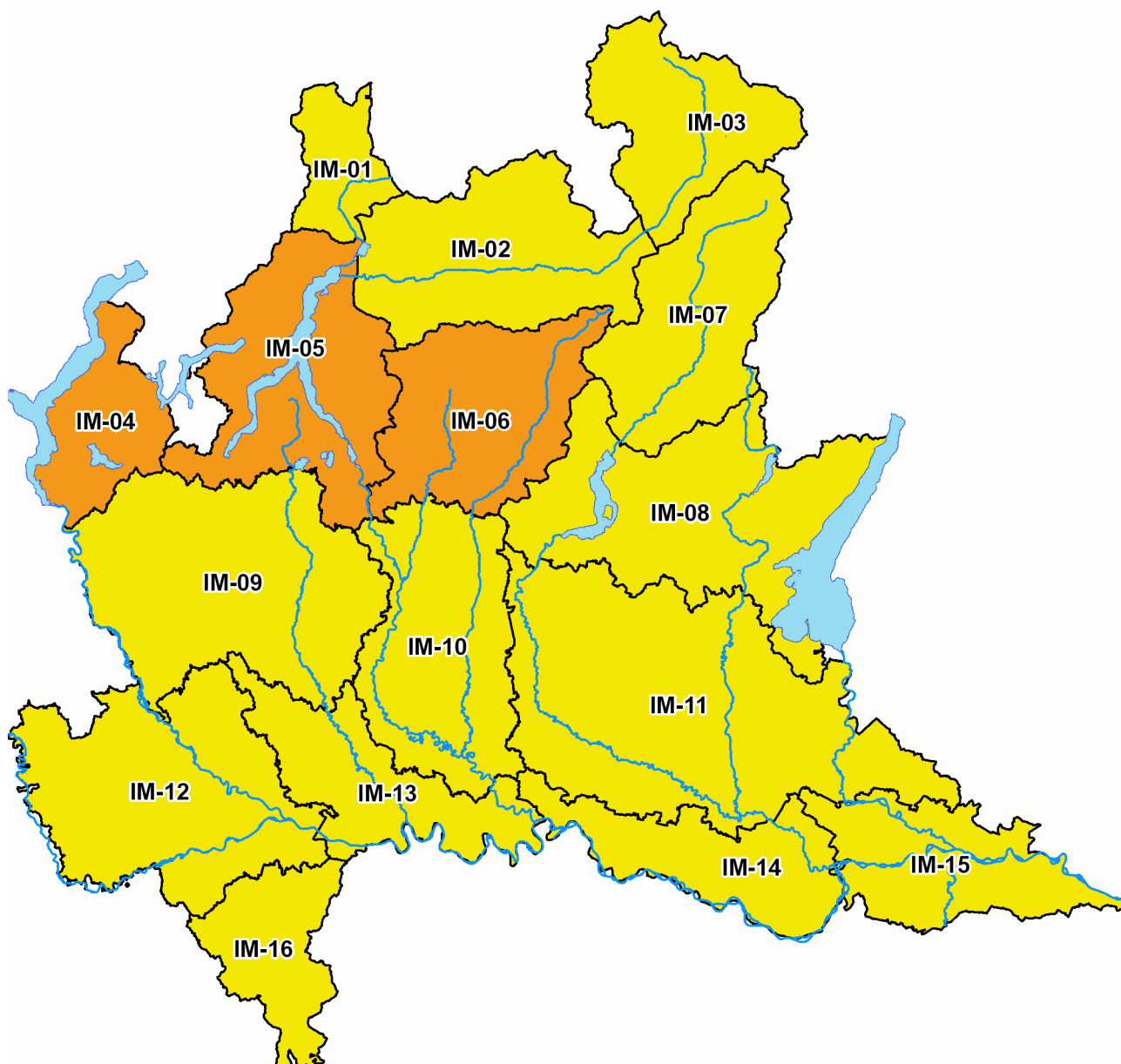
- interruzioni della rete stradale e/o ferroviaria in prossimità di impluvi e a valle di frane e colate di detriti o in zone
 - depresse in prossimità del reticolo idrico;
 - danni e allagamenti a singoli edifici o centri abitati, infrastrutture, edifici e attività agricole, cantieri, insediamenti civili 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 idraulico**, caratterizzati da fenomeni localizzati di incremento dei livelli idrometrici dei corsi d'acqua maggiori, generalmente contenuti all'interno dell'alveo. Anche in assenza di precipitazioni, il transito dei deflussi nei corsi d'acqua maggiori, per effetto delle precipitazioni verificatesi sulla parte più a monte dei bacini, può determinare criticità. Tali scenari possono avere effetti, generalmente localizzati, quali:
 - 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;
- 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).

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**.



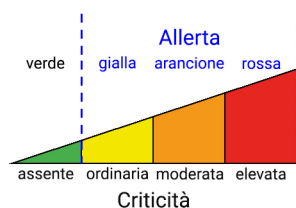
RISCHIO IDROGEOLOGICO: allerta ROSSA su IM04, IM05, IM09 revocata dalle ore 14 del 05/10. Allerta GIALLA su IM04, IM05 valida dalle ore 00 alle ore 12 del 06/10. Allerta GIALLA su IM06 valida dalle ore 00 alle ore 18 del 06/10.

RISCHIO IDRAULICO: allerta ARANCIONE su IM09, IM12 revocata dalle ore 14 del 05/10

RISCHIO VENTO FORTE e TEMPORALI revocati dalle ore 14 del 05/10.

Per conoscere la previsione completa e i dettagli sulla decorrenza temporale dei codici colore di allerta per tutti i rischi consultare l'app **allertaLOM** e il 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