Regione Lombardia

CENTRO FUNZIONALE MONITORAGGIO RISCHI NATURALI
Regione Lombardia
Piazza Città di Lombardia, 1 - 20124 - Milano

D.G. Sicurezza e Protezione Civile
U.O. Protezione Civile

ALLERTA di PROTEZIONE CIVILE n° 2023.133 del 06/11/2023 ore 13.12

Rischio IDRO-METEO

ALLERTA GIALLA RISCHIO IDRAULICO

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

Previste per la giornata di **oggi 06/11 deboli precipitazioni sui settori alpini, in particolare dalla serata quando potranno estendersi anche ai settori di pianura**. I fenomeni risulteranno più probabili tra l'alta pianura centro-orientale, le Orobie bergamasche, le Prealpi orientali, la Valcamonica e la media-alta Valtellina. **Le cumulate risulteranno ovunque inferiori ai 10 mm, ma non si esclude la possibilità di isolati fenomeni convettivi con locali rovesci sull'alta pianura centro-orientale**. La quota della neve è prevista oltre i 1400-1600 metri sulle Alpi. **Venti in rinforzo da Sud sui rilievi, in particolare sull'Appennino Pavese** oltre i 500 metri di quota.

Per la giornata di **domani 07/11 si attendono dal mattino precipitazioni deboli sull'alta pianura e lungo la fascia prealpina, mentre nel pomeriggio possibili residui fenomeni confinati ad Alpi Retiche, Prealpi orientali, bassa pianura e Appennino pavese**. Quota della neve oltre i 1200-1400 metri sulle Alpi, 1400-1600 metri sulle Prealpi. Venti in prevalenza deboli, o al più moderati.

Il codice giallo per rischio idraulico sulla zona **Lario e Prealpi Occidentali** fa riferimento al **livello idrometrico del lago di Como** che, seppur in calo, rimarrà sopra la soglia di attenzione per alcuni giorni.

Il codice giallo per rischio idraulico sulla zona **Bassa Pianura Orientale** fa riferimento alla **morbida del fiume Po** che sta interessando il tratto mantovano, e alla **piena in transito sul Fiume Secchia**. Il colmo di piena di quest'ultimo ha raggiunto la sezione di Pioppa (MO) e sarà in transito dal pomeriggio di oggi 06/11 nel tratto terminale lombardo. Per la giornata di domani 07/11 i livelli si manterranno quindi al di sopra della soglia di 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-01 (SO)	Valchiavenna	Idrogeologico	06/11/23 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Idraulico	06/11/23 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Temporali	06/11/23 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Vento forte	06/11/23 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
IM-02 (SO)	Media-Bassa Valtellina	Idrogeologico	06/11/23 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Idraulico	06/11/23 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Temporali	06/11/23 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Vento forte	06/11/23 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
IM-03 (SO)	Alta Valtellina	Idrogeologico	06/11/23 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Idraulico	06/11/23 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Temporali	06/11/23 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Vento forte	06/11/23 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	06/11/23 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Idraulico	06/11/23 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Temporali	06/11/23 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Vento forte	06/11/23 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
IM-05 (BG, CO, LC)	Lario e Prealpi Occidentali	Idrogeologico	06/11/23 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Idraulico	04/11/23 06:00	07/11/23 00:00	Giallo Ordinaria		Attenzione
		Temporali	06/11/23 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Vento forte	06/11/23 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
IM-06 (BG)	Orobie Bergamasche	Idrogeologico	06/11/23 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Idraulico	06/11/23 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Temporali	06/11/23 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Vento forte	06/11/23 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
IM-07 (BS, BG)	Valcamonica	Idrogeologico	06/11/23 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Idraulico	06/11/23 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Temporali	06/11/23 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Vento forte	06/11/23 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
IM-08 (BS, BG)	Laghi e Prealpi Orientali	Idrogeologico	06/11/23 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Idraulico	06/11/23 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Temporali	06/11/23 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Vento forte	06/11/23 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
IM-09 (MB, MI, CO, VA, LC)	Nodo Idraulico di Milano	Idrogeologico	06/11/23 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Idraulico	06/11/23 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Temporali	06/11/23 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Vento forte	06/11/23 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	06/11/23 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Idraulico	06/11/23 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Temporali	06/11/23 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Vento forte	06/11/23 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
IM-11 (BS, BG, MN, CR)	Alta Pianura Orientale	Idrogeologico	06/11/23 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Idraulico	06/11/23 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Temporali	06/11/23 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Vento forte	06/11/23 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
IM-12 (MI, PV)	Bassa Pianura Occidentale	Idrogeologico	06/11/23 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Idraulico	06/11/23 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Temporali	06/11/23 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Vento forte	06/11/23 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
IM-13 (LO, MI, PV, CR)	Bassa Pianura Centro-Occidentale	Idrogeologico	06/11/23 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Idraulico	06/11/23 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Temporali	06/11/23 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Vento forte	06/11/23 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
IM-14 (MN, CR)	Bassa Pianura Centro-Orientale	Idrogeologico	06/11/23 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Idraulico	06/11/23 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Temporali	06/11/23 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Vento forte	06/11/23 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
IM-15 (MN)	Bassa Pianura Orientale	Idrogeologico	06/11/23 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Idraulico	02/11/23 18:00	08/11/23 00:00	Giallo Ordinaria		Attenzione
		Temporali	06/11/23 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Vento forte	06/11/23 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	06/11/23 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Idraulico	06/11/23 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Temporali	06/11/23 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Vento forte	06/11/23 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-

VALUTAZIONE EFFETTI AL SUOLO – INDICAZIONI OPERATIVE

In conseguenza:

- delle precipitazioni diffuse che hanno interessato il territorio regionale nell'ultimo periodo con cumulate superiori anche ai 250 mm nell'ultima settimana, in particolare sui settori alpini e prealpini;
- del generale aumento dei livelli dei laghi e di conseguenza del rispettivo grado di riempimento, con particolare riferimento al lago di Como;
- della traslazione delle onde di piena che stanno interessando i principali corsi d'acqua regionali, con particolare riferimento al fiume Secchia e al fiume Po nel tratto mantovano;

si chiede ai sistemi locali di protezione civile di **mantenere una fase operativa minima di ATTENZIONE fino al ritorno dei livelli dei laghi al di sotto delle soglie di attenzione e al termine del transito delle piene sui corsi d'acqua interessati dagli innalzamenti significativi di questi giorni**, 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 idraulico**, caratterizzati da **fenomeni localizzati** di incremento dei livelli idrometrici dei corsi d'acqua principali, 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.

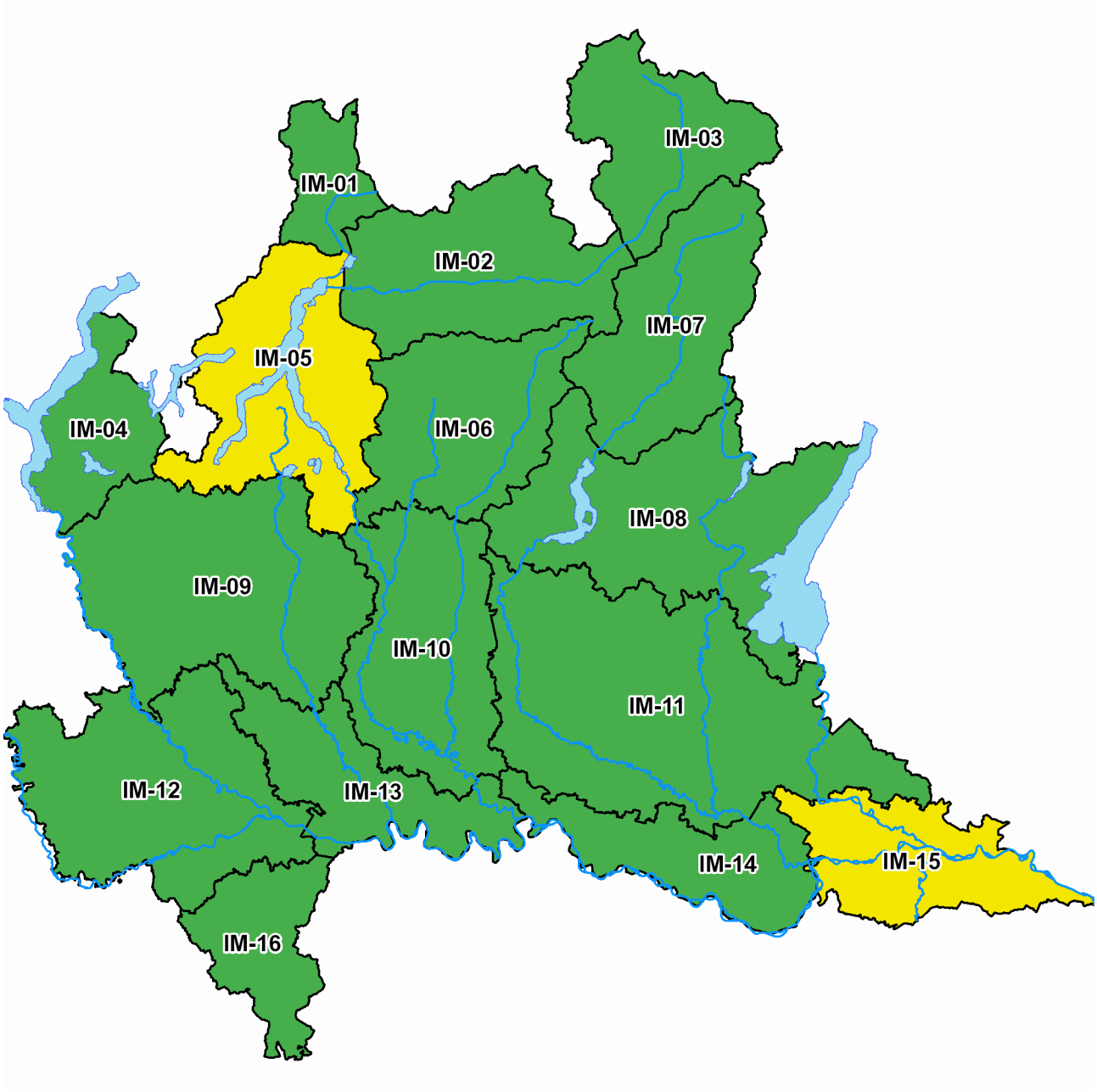
  I proprietari delle infrastrutture di attraversamento del reticolo idraulico sono tenuti alla periodica verifica della sicurezza del manufatto.
  Si segnala inoltre che per il fiume Po e per il fiume Secchia è previsto un innalzamento dei livelli idrometrici.

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.

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 Presìdi territoriali e delle Autorità locali.

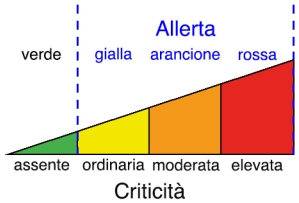
A supporto dell'attività di sorveglianza del territorio, per il monitoraggio in tempo reale dei fenomeni naturali, consultare i dati della rete Idro-Nivo-Meteo e radar, accedendo al sito iris.arpalombardia.it e all'app radarLOM.

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

Sala Operativa di Protezione Civile
800.061.160

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.*
Per danni causati da eventi naturali profilarsi preventivamente e segnalarli tramite l'applicativo Ra.S.Da. al seguente link: *https://sicurezza.servizirl.it/web/protezione-civile/rasda.*