

**AVVISO di CRITICITÀ REGIONALE n° 167 del 21/10/2019 – ore 13:00**per rischio *Idrogeologico, Idraulico, Temporal Forti e Vento forte***Codice ARANCIONE rischio IDROGEOLOGICO**su **IM-01, IM-02, IM-04, IM-05, IM-06****Codice ARANCIONE rischio IDRAULICO su IM-02, IM-06, IM-09**con **decorrenze e REVOCHE** riportate in tabella SCENARI E LIVELLI DI ALLERTAMENTO**Il presente Avviso di Criticità vale anche come COMUNICAZIONE per i rischi con codice GIALLO****SINTESI METEOROLOGICA**

La Lombardia si trova ai margini di una vasta area depressionaria estesa dalle Isole Britanniche alla Penisola Iberica, con conseguente afflusso di aria molto umida e instabile a tutte le quote: persistenza di rovesci e temporali con traiettorie orientate da sud-ovest a nord-est.

Nel primo pomeriggio di oggi 21/10 si potrà avere un nuovo impulso intenso a carattere convettivo, con precipitazioni diffuse da moderate a localmente forti sui settori occidentali e sui rilievi, meno consistenti o assenti su Garda e pianura orientale. Per il resto della giornata di oggi 21/10 le previsioni meteorologiche indicano due scenari possibili in termini di accumuli precipitativi: il primo, più probabile, con un passaggio analogo a quello della scorsa notte, con quantitativi diffusi di circa 20 mm sulla parte centro-occidentale della regione e sulle Alpi, con picchi localizzati di 40 mm lungo una fascia orientata da sud a nord tra la pianura occidentale e le Prealpi Occidentali (in particolare su IM-09, IM-12, IM-04, IM-06, con minor probabilità anche IM-04 e IM-01); il secondo scenario invece vede precipitazioni più deboli (15-25 mm al massimo) su pianura occidentale ed Alpi, con un picco invece di 50-80 mm sulla zona di IM-04 al confine con il Piemonte. In entrambe i casi invece è confermata l'attenuazione dei fenomeni dalla sera.

Domani 22/10 graduale ritorno a condizioni stabili, con precipitazioni moderate possibili per qualche ora, sempre sulla parte di IM-04 al confine con il Piemonte, sui restanti settori occidentali solo deboli residue; piogge assenti dalla tarda mattinata.

SCENARI E LIVELLI DI ALLERTAMENTO

ZONE OMOGENEE DI ALLERTAMENTO	DENOMINAZIONE	SCENARI DI RISCHIO	DECORRENZA DELLA CRITICITA'	LIVELLI DI CRITICITA' PREVISTI	FASE OPERATIVA MINIMA
IM-01 (SO)	Valchiavenna	Idrogeologico	Da 20/10/2019 h. 20:00 a 22/10/2019 h. 12:00	Arancione Moderata	PREALLARME
		Idraulico	Da 21/10/2019 h. 00:00 a 22/10/2019 h. 12:00	Gialla Ordinaria	ATTENZIONE
		Temporal forti	Da 20/10/2019 h. 17:00 a 22/10/2019 h. 00:00	Gialla Ordinaria	ATTENZIONE
		Vento Forte	Da 20/10/2019 h. 09:00 a 22/10/2019 h. 00:00	Gialla Ordinaria	ATTENZIONE
IM-02 (SO)	Media-bassa Valtellina	Idrogeologico	Da 20/10/2019 h. 20:00 a 22/10/2019 h. 12:00	Arancione Moderata	PREALLARME
		Idraulico	Da 21/10/2019 h. 00:00 a 22/10/2019 h. 00:00, con passaggio a codice GIALLO fino a 22/10/2019 h. 12:00	Arancione Moderata	PREALLARME
		Temporal forti	Da 21/10/2019 h. 00:00 a 22/10/2019 h. 00:00	Gialla Ordinaria	ATTENZIONE
		Vento Forte	-	Verde Assente	-
IM-03 (SO)	Alta Valtellina	Idrogeologico	Da 21/10/2019 h. 00:00 a 22/10/2019 h. 12:00	Gialla Ordinaria	ATTENZIONE
		Idraulico	-	Verde Assente	-
		Temporal forti	-	Verde Assente	-
		Vento Forte	-	Verde Assente	-
IM-04 (VA)	Laghi e Prealpi varesine	Idrogeologico	Da 20/10/2019 h. 20:00 a 22/10/2019 h. 12:00	Arancione Moderata	PREALLARME
		Idraulico	Da 20/10/2019 h. 20:00 a 23/10/2019 h. 00:00	Gialla Ordinaria	ATTENZIONE
		Temporal forti	Da 20/10/2019 h. 17:00 a 22/10/2019 h. 00:00	Gialla Ordinaria	ATTENZIONE
		Vento Forte	Da 19/10/2019 h. 00:00 a 22/10/2019 h. 00:00	Gialla Ordinaria	ATTENZIONE



Regione Lombardia

CENTRO FUNZIONALE MONITORAGGIO RISCHI NATURALI

Regione Lombardia
Piazza Città di Lombardia, 1 – 20124, Milano

*D.G. Territorio e Protezione Civile
U.O. Protezione Civile*

ZONE OMOGENEE DI ALLERTAMENTO	DENOMINAZIONE	SCENARI DI RISCHIO	DECORRENZA DELLA CRITICITA'	LIVELLI DI CRITICITA' PREVISTI	FASE OPERATIVA MINIMA
IM-05 (CO, LC)	<i>Lario e Prealpi occidentali</i>	Idrogeologico	Da 20/10/2019 h. 20:00 a 22/10/2019 h. 12:00	Arancione Moderata	PREALLARME
		Idraulico	Da 21/10/2019 h. 00:00 a 23/10/2019 h. 00:00	Gialla Ordinaria	ATTENZIONE
		Temporal forti	Da 20/10/2019 h. 17:00 a 22/10/2019 h. 00:00	Gialla Ordinaria	ATTENZIONE
		Vento Forte	Da 19/10/2019 h. 00:00 a 22/10/2019 h. 00:00	Gialla Ordinaria	ATTENZIONE
IM-06 (BG)	<i>Orobie bergamasche</i>	Idrogeologico	Da 20/10/2019 h. 20:00 a 22/10/2019 h. 12:00	Arancione Moderata	PREALLARME
		Idraulico	Da 21/10/2019 h. 00:00 a 22/10/2019 h. 00:00, con passaggio a codice GIALLO fino a 22/10/2019 h. 12:00	Arancione Moderata	PREALLARME
		Temporal forti	Da 21/10/2019 h. 00:00 a prossimo aggiornamento	Gialla Ordinaria	ATTENZIONE
		Vento Forte	-	Verde Assente	-
IM-07 (BG, BS)	<i>Valcamonica</i>	Idrogeologico	Da 21/10/2019 h. 00:00 a 22/10/2019 h. 12:00	Gialla Ordinaria	ATTENZIONE
		Idraulico	-	Verde Assente	-
		Temporal forti	-	Verde Assente	-
		Vento Forte	-	Verde Assente	-
IM-08 (BG, BS)	<i>Laghi e Prealpi orientali</i>	Idrogeologico	Da 21/10/2019 h. 00:00 a 22/10/2019 h. 12:00	Gialla Ordinaria	ATTENZIONE
		Idraulico	-	Verde Assente	-
		Temporal forti	Da 21/10/2019 h. 00:00 a 22/10/2019 h. 00:00	Gialla Ordinaria	ATTENZIONE
		Vento Forte	-	Verde Assente	-
IM-09 (CO, LC, MB, MI, VA)	<i>Nodo Idraulico di Milano</i>	Idraulico	Da 20/10/2019 h. 20:00 a 22/10/2019 h. 03:00, con passaggio a codice GIALLO fino a 22/10/2019 h. 12:00	Arancione Moderata	PREALLARME
		Temporal forti	Da 20/10/2019 h. 17:00 a 22/10/2019 h. 00:00	Gialla Ordinaria	ATTENZIONE
		Vento Forte	Da 20/10/2019 h. 09:00 a 22/10/2019 h. 00:00	Gialla Ordinaria	ATTENZIONE
IM-10 (BG, CR, LC, LO, MB, MI)	<i>Pianura centrale</i>	Idraulico	Da 21/10/2019 h. 06:00 a 22/10/2019 h. 18:00	Gialla Ordinaria	ATTENZIONE
		Temporal forti	Da 21/10/2019 h. 00:00 a 22/10/2019 h. 00:00	Gialla Ordinaria	ATTENZIONE
		Vento Forte	Da 20/10/2019 h. 09:00 a 22/10/2019 h. 00:00	Gialla Ordinaria	ATTENZIONE
IM-11 (BG, BS, CR, MN)	<i>Alta pianura orientale</i>	Idraulico	-	Verde Assente	-
		Temporal forti	-	Verde Assente	-
		Vento Forte	Da 20/10/2019 h. 09:00 a 22/10/2019 h. 00:00	Gialla Ordinaria	ATTENZIONE



ZONE OMOGENEE DI ALLERTAMENTO	DENOMINAZIONE	SCENARI DI RISCHIO	DECORRENZA DELLA CRITICITA'	LIVELLI DI CRITICITA' PREVISTI	FASE OPERATIVA MINIMA
IM-12 (CR, LO, MI, PV)	Bassa pianura occidentale	Idraulico	Da 21/10/2019 h. 00:00 a 22/10/2019 h. 18:00	Gialla Ordinaria	ATTENZIONE
		Temporal forti	Da 21/10/2019 h. 00:00 a 22/10/2019 h. 00:00	Gialla Ordinaria	ATTENZIONE
		Vento Forte	Da 20/10/2019 h. 09:00 a 22/10/2019 h. 00:00	Gialla Ordinaria	ATTENZIONE
IM-13 (CR, MN)	Bassa pianura orientale	Idraulico	-	Verde Assente	-
		Temporal forti	-	Verde Assente	-
		Vento Forte	Da 20/10/2019 h. 09:00 a 22/10/2019 h. 00:00	Gialla Ordinaria	ATTENZIONE
IM-14 (PV)	Appennino pavese	Idrogeologico	Da 21/10/2019 h. 00:00 a 22/10/2019 h. 12:00	Gialla Ordinaria	ATTENZIONE
		Idraulico	-	Verde Assente	-
		Temporal forti	Da 21/10/2019 h. 00:00 a 22/10/2019 h. 00:00	Gialla Ordinaria	ATTENZIONE
		Vento Forte	Da 20/10/2019 h. 09:00 a 22/10/2019 h. 00:00	Gialla Ordinaria	ATTENZIONE

VALUTAZIONE EFFETTI AL SUOLO – INDICAZIONI OPERATIVE

In conseguenza delle precipitazioni già registrate su tutto il territorio regionale nelle ultime 48 ore, particolarmente abbondanti sui settori centro-occidentali, e della possibile intensificazione delle precipitazioni anche a carattere di rovescio e temporale prevista per il pomeriggio di oggi 21/10, si chiede ai sistemi locali di protezione civile di **mantenere una fase operativa** minima di **ATTENZIONE/PREALLARME**, cioè di predisporre il sistema locale alla pronta attivazione di azioni di monitoraggio e contrasto, congruenti a quanto previsto nella *pianificazione di emergenza comunale*, 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 risultare intensi e pericolosi, quali:

- scenari di **rischio temporali forti (rovesci intensi, fulmini, grandine, raffiche di vento)** caratterizzati da elevata incertezza previsionale ma con effetti dannosi sul territorio, quali: danni a coperture e a strutture provvisorie; 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; danni alle colture agricole e agli automezzi a causa di grandinate; innesco di incendi e lesioni da fulminazione; **possibili locali dissesti idrogeologici e locali criticità sul reticolo idraulico minore e/o sulle reti di drenaggio urbano (con particolare attenzione alle aree metropolitane)**; problemi per la sicurezza dei voli amatoriali e delle attività svolte sugli specchi lacuali.
- scenari di **rischio idrogeologico-idraulico**, con effetti locali legati a instabilità di versante, colate di detrito o di fango, fenomeni di erosione e cadute massi, innalzamenti dei livelli dei corsi d'acqua, fenomeni di erosione spondale, **possibili criticità del reticolo idraulico minore e/o locali insufficienze delle reti di drenaggio urbano (in particolare nei bacini dell'area metropolitana milanese)**, che potrebbero determinare pericolo per la sicurezza e integrità di beni e persone; allagamenti di locali interrati e di quelli posti a pian terreno lungo vie potenzialmente interessate da deflussi idrici; danni localizzati alle opere di contenimento e regimazione dei corsi d'acqua; danni localizzati a infrastrutture, edifici e attività agricole, cantieri, insediamenti civili e industriali situati in aree inondabili; danni a beni e servizi. **In dettaglio:**
 - Sui bacini dell'area metropolitana milanese la modellistica idrologica-idraulica segnala **possibilità di ulteriori onde di piena su tutti i corsi d'acqua (in particolare Seveso e Lambro) tra il pomeriggio e la tarda serata di oggi 21/10**. Il possibile carattere convettivo e di rovescio delle precipitazioni previste, aumenta l'incertezza della previsione idrologica-idraulica: si suggerisce di proseguire con un'attenta sorveglianza e monitoraggio della situazione, per tempestivi interventi in caso di reale manifestazione delle criticità.
 - Su **Brembo e Serio**, si conferma l'**incremento dei livelli idrometrici che potrebbe perdurare nel pomeriggio di oggi 21/10**. Si conferma l'incertezza della previsione a causa del carattere convettivo delle precipitazioni e della loro persistenza e intensità.
 - Previsto continuo **graduale innalzamento del lago di Como almeno per le prossime 24 ore**, anche a causa degli apporti significativi sul bacino dell'Adda sopralacuale. Secondo gli attuali scenari di previsioni non dovrebbero essere raggiunte soglie critiche.
 - Previsto continuo **graduale innalzamento del lago Maggiore almeno per le prossime 36 ore**, a causa degli apporti significativi proveniente dai bacini svizzeri e piemontesi. Secondo gli attuali scenari di previsione, per la sponda lombarda, potrebbero essere interessati solo i primi punti critici rivieraschi.
- scenari di **rischio vento forte**, con effetti che potrebbero generare pericoli e problemi sulle aree interessate dall'eventuale crollo d'impalcature, cartelloni, 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 sollecitati dall'effetto leva prodotto dalla presenza di alberi; per la sicurezza dei voli amatoriali e, in generale, dello svolgimento di attività in alta quota; alle attività svolte sugli specchi lacuali.

Frana Pal – Sonico (IM-07): in conseguenza della conferma di un codice GIALLO per rischio IDROGEOLOGICO sull'area IM-07 fino alle ore 12 del 22/10, si segnala la conferma della FASE DI ORDINARIA CRITICITÀ per gli scenari A (Frana Pal) e B (Colate Val Rabbia) e la sua revoca dalle ore 12 di domani 22/10, rimandando alle azioni previste dalla «Pianificazione d'Emergenza provinciale per rischio Idrogeologico-Idraulico del Fiume Oglio e del torrente val Rabbia».

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. La previsione dei livelli dei laghi verrà riportata nei prossimi giorni sul sito: www.regione.lombardia.it alla sezione dedicata di protezione civile.

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



Regione Lombardia

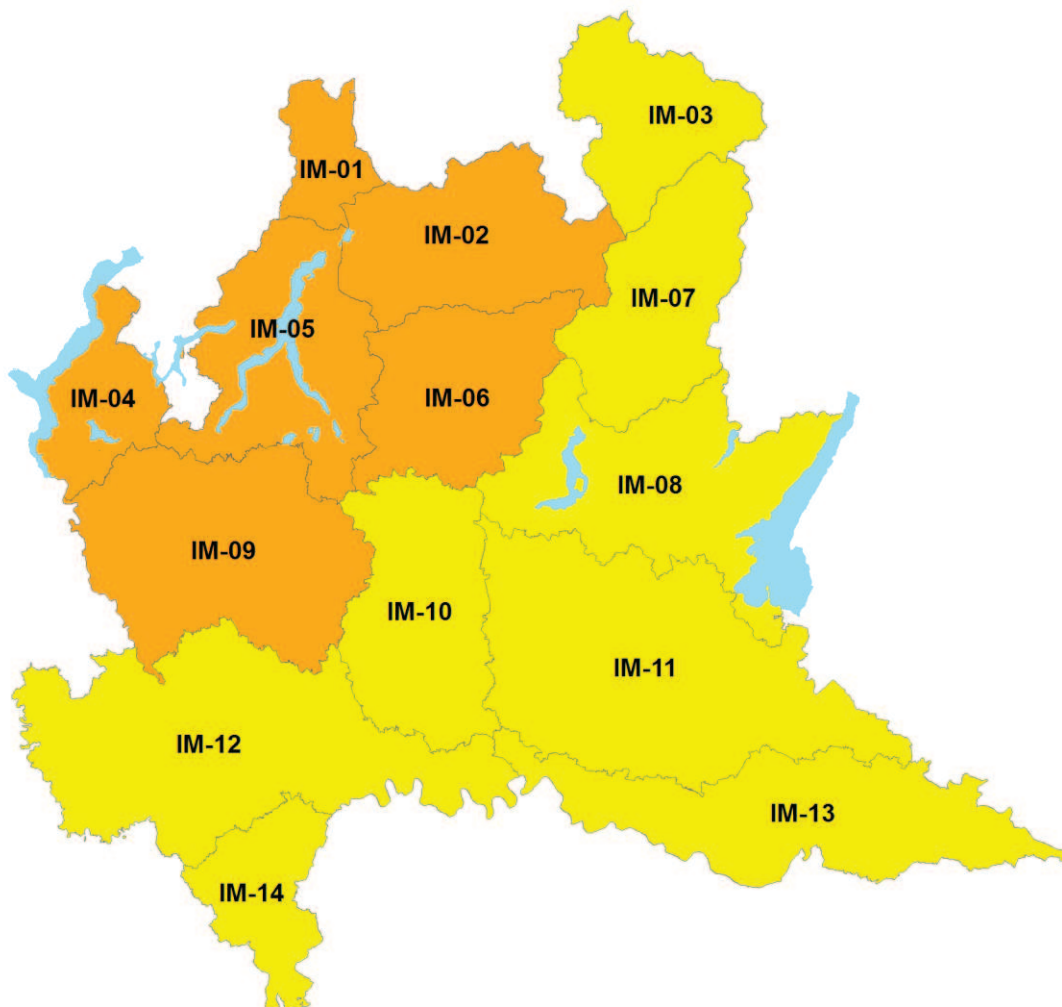
CENTRO FUNZIONALE MONITORAGGIO RISCHI NATURALI

Regione Lombardia

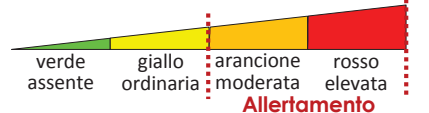
Piazza Città di Lombardia, 1 – 20124, Milano

D.G. Territorio e Protezione Civile

U.O. Protezione Civile



LEGENDA LIVELLI DI CRITICITÀ



SEGNALARE OGNI EVENTO SIGNIFICATIVO A:

SALA OPERATIVA

CENTRO FUNZIONALE MONITORAGGIO RISCHI

cfmr@protezionecivile.regione.lombardia.it

salaoperativa@protezionecivile.regione.lombardia.it



Le previsioni meteorologiche sono a cura di ARPA Lombardia – Servizio Meteorologico Regionale

Le previsioni idrologiche-idrauliche si basano sui risultati delle catene modellistiche a disposizione del Centro Funzionale di Regione Lombardia.

La rete idro-meteorologica della Lombardia in tempo reale è disponibile al sito: <http://iris.arpalombardia.it>

Per il monitoraggio in tempo reale dei fenomeni temporaleschi sul proprio territorio è possibile consultare la Piattaforma Radar al sito:

<http://www.protezionecivile.gov.it/attivita-rischi/meteo-idro/attivita/previsione-prevenzione/centro-funzionale-centrale-rischio-meteo-idrogeologico/monitoraggio-sorveglianza/mappa-radar>