



ALLERTA di PROTEZIONE CIVILE n° 2020.58 del 07/06/2020 ore 12.36 Rischio IDRO-METEO

ALLERTA ARANCIONE RISCHIO IDROGEOLOGICO ALLERTA ARANCIONE RISCHIO IDRAULICO ALLERTA ARANCIONE RISCHIO TEMPORALI FORTI ALLERTA ARANCIONE RISCHIO VENTO FORTE

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

Dal tardo pomeriggio di ieri 06/06 le precipitazioni anche a carattere temporalesco hanno interessato principalmente i settori alpini e prealpini occidentali, con quantitativi di pioggia areali nelle ultime 24 h compresi tra i 20 e i 50 mm (localmente fino a 70 mm). Attualmente è presente una banda di precipitazioni moderate, a tratti forti, orientata da sudovest a nordest ed in lento spostamento verso est, estesa dal Piemonte fino al confine tra Svizzera e Germania, con interessamento del Nordovest Lombardo; irregolari e più deboli precipitazioni sparse sui restanti rilievi della regione e sulla pianura. Una banda simile, più intensa e quasi parallela alla prima si trova nella parte retrostante del sistema perturbato in avvicinamento, tra Francia Sudorientale e Germania Meridionale.

Per oggi, domenica 07/06, si conferma l'evoluzione generale della perturbazione prevista ieri; nella serata di oggi non si esclude una possibile prosecuzione della fase acuta sui settori occidentali anche oltre le ore 21, indicativamente fino alle ore 2 di domani 08/06, associata allo spostamento di una linea temporalesca sulla parte orientale della regione.

Per quanto riguarda le precipitazioni, **gli accumuli areali massimi previsti per oggi sono sui settori alpini e prealpini centro-occidentali compresi tra 70 e 120 mm; 40-60 mm su pianura occidentale e settori alpini e prealpini orientali. In generale si conferma la presenza di una forte componente convettiva su tutto il passaggio in corso, quindi con valori localmente più consistenti, fino al 30-50% in più rispetto a quelli areali; in particolare, seppur non confermato da tutti i dati disponibili, si segnala un possibile scenario con fenomeni molto intensi nel pomeriggio di oggi 07/06 su area milanese, brianza, pavese e la parte meridionale delle province di Varese, Como e Bergamo.**

Nella giornata di domani, lunedì 08/06, persisterà una circolazione depressionaria sul Nord Italia, centrata sulla Francia Meridionale, con precipitazioni moderate diffuse su tutta la Lombardia, anche a carattere temporalesco (ovunque probabilità alta per temporali forti), più consistenti sui settori occidentali. Al momento l'evoluzione nei dettagli sugli orari risulta relativamente poco affidabile: dagli attuali scenari disponibili risulta probabile la persistenza di una linea temporalesca intensa (seppur irregolare) sui settori centro-orientali fino al mattino e di una nuova attivazione più estesa su quelli occidentali in serata.

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	07/06/20 00:00	Prossimo aggiornamento	Arancione Moderata		Attenzione
		Idraulico	07/06/20 09:00	Prossimo aggiornamento	Giallo Ordinaria		Attenzione
		Temporali forti	07/06/20 00:00	Prossimo aggiornamento	Arancione Moderata		Attenzione
		Vento forte	07/06/20 13:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
IM-02 (SO)	Media-bassa Valtellina	Idrogeologico	07/06/20 06:00	Prossimo aggiornamento	Arancione Moderata		Attenzione
		Idraulico	07/06/20 09:00	Prossimo aggiornamento	Giallo Ordinaria		Attenzione
		Temporali forti	07/06/20 00:00	Prossimo aggiornamento	Arancione Moderata		Attenzione
		Vento forte	07/06/20 13:00	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	07/06/20 06:00	Prossimo aggiornamento	Giallo Ordinaria		Attenzione
		Idraulico	07/06/20 13:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Temporalmente forti	07/06/20 14:00	Prossimo aggiornamento	Arancione Moderata		Attenzione
		Vento forte	07/06/20 13:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
IM-04 (VA)	Laghi e Prealpi Varesine	Idrogeologico	07/06/20 00:00	Prossimo aggiornamento	Arancione Moderata		Attenzione
		Idraulico	07/06/20 00:00	Prossimo aggiornamento	Giallo Ordinaria		Attenzione
		Temporalmente forti	07/06/20 00:00	Prossimo aggiornamento	Arancione Moderata		Attenzione
		Vento forte	07/06/20 13:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
IM-05 (BG, CO, LC)	Lario e Prealpi occidentali	Idrogeologico	07/06/20 00:00	Prossimo aggiornamento	Arancione Moderata		Attenzione
		Idraulico	07/06/20 00:00	Prossimo aggiornamento	Giallo Ordinaria		Attenzione
		Temporalmente forti	07/06/20 00:00	Prossimo aggiornamento	Arancione Moderata		Attenzione
		Vento forte	07/06/20 13:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
IM-06 (BG)	Orobic bergamasche	Idrogeologico	07/06/20 00:00	Prossimo aggiornamento	Arancione Moderata		Attenzione
		Idraulico	07/06/20 09:00	Prossimo aggiornamento	Arancione Moderata		Attenzione
		Temporalmente forti	07/06/20 00:00	Prossimo aggiornamento	Arancione Moderata		Attenzione
		Vento forte	07/06/20 13:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
IM-07 (BS, BG)	Valcamonica	Idrogeologico	07/06/20 18:00	Prossimo aggiornamento	Arancione Moderata		Attenzione
		Idraulico	08/06/20 00:00	Prossimo aggiornamento	Giallo Ordinaria		Attenzione
		Temporalmente forti	07/06/20 06:00	Prossimo aggiornamento	Arancione Moderata		Attenzione
		Vento forte	07/06/20 13:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
IM-08 (BS, BG)	Laghi e Prealpi orientali	Idrogeologico	07/06/20 06:00	Prossimo aggiornamento	Arancione Moderata		Attenzione
		Idraulico	07/06/20 09:00	Prossimo aggiornamento	Giallo Ordinaria		Attenzione
		Temporalmente forti	07/06/20 06:00	Prossimo aggiornamento	Arancione Moderata		Attenzione
		Vento forte	07/06/20 13:00	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	07/06/20 00:00	Prossimo aggiornamento	Arancione Moderata		Attenzione
		Idraulico	07/06/20 00:00	Prossimo aggiornamento	Arancione Moderata		Attenzione
		Temporalmente forti	07/06/20 00:00	Prossimo aggiornamento	Arancione Moderata		Attenzione
		Vento forte	07/06/20 13:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
IM-10 (LO, MB, BG, MI, CR, LC)	Pianura centrale	Idrogeologico	07/06/20 14:00	Prossimo aggiornamento	Arancione Moderata		Attenzione
		Idraulico	07/06/20 12:00	Prossimo aggiornamento	Giallo Ordinaria		Attenzione
		Temporalmente forti	07/06/20 06:00	Prossimo aggiornamento	Arancione Moderata		Attenzione
		Vento forte	07/06/20 13:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
IM-11 (BS, BG, MN, CR)	Alta pianura orientale	Idrogeologico	07/06/20 18:00	Prossimo aggiornamento	Arancione Moderata		Attenzione
		Idraulico	07/06/20 12:00	Prossimo aggiornamento	Giallo Ordinaria		Attenzione
		Temporalmente forti	07/06/20 14:00	Prossimo aggiornamento	Arancione Moderata		Attenzione
		Vento forte	07/06/20 13:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
IM-12 (LO, MI, PV, CR)	Bassa pianura occidentale	Idrogeologico	07/06/20 14:00	Prossimo aggiornamento	Arancione Moderata		Attenzione
		Idraulico	07/06/20 12:00	Prossimo aggiornamento	Giallo Ordinaria		Attenzione
		Temporalmente forti	07/06/20 00:00	Prossimo aggiornamento	Arancione Moderata		Attenzione
		Vento forte	07/06/20 09:00	07/06/20 21:00	Giallo Ordinaria		Attenzione
IM-13 (MN, CR)	Bassa pianura orientale	Idrogeologico	07/06/20 18:00	Prossimo aggiornamento	Giallo Ordinaria		Attenzione
		Idraulico	07/06/20 13:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Temporalmente forti	08/06/20 00:00	Prossimo aggiornamento	Arancione Moderata		Attenzione
		Vento forte	07/06/20 13:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
IM-14 (PV)	Appennino pavese	Idrogeologico	07/06/20 06:00	Prossimo aggiornamento	Giallo Ordinaria		Attenzione
		Idraulico	07/06/20 14:00	Prossimo aggiornamento	Giallo Ordinaria		Attenzione
		Temporalmente forti	08/06/20 00:00	Prossimo aggiornamento	Arancione Moderata		Attenzione
		Vento forte	07/06/20 09:00	07/06/20 21:00	Arancione Moderata		Attenzione

VALUTAZIONE EFFETTI AL SUOLO – INDICAZIONI OPERATIVE

In conseguenza:

- delle precipitazioni osservate nei giorni scorsi e nelle ultime 24 ore, che hanno contribuito ad incrementare il grado di saturazione dei suoli e ad aumentare la vulnerabilità del territorio ai dissesti di tipo idrogeologico;

- delle precipitazioni previste nuovamente in intensificazione dal pomeriggio di oggi 07/06, anche a carattere temporalesco in estensione a tutto il territorio regionale;

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 particolare nelle aree già colpite dai dissesti dei giorni scorsi, 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; innescio 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 nell'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. Secondo gli attuali scenari di previsione, l'intensificazione delle precipitazioni prevista nuovamente nel pomeriggio/sera di oggi 07/06, colpirà un territorio già interessato da abbondanti precipitazioni nelle ultime settimane, che hanno determinato un significativo incremento del livello di saturazione dei suoli e determinato un aumento della vulnerabilità e fragilità del territorio, in particolare sui settori prealpini regionali. Questo insieme di condizioni porteranno anche ad un possibile incremento dei livelli dei corsi d'acqua del reticolo idraulico prealpino e della pianura lombarda, con risposta alle precipitazioni più rapida e significativa rispetto agli eventi appena passati. **In particolare si conferma che sarà possibile il superamento almeno della soglia 2 di allertamento sui corsi d'acqua del reticolo milanese (Olona, Seveso e Lambro), Brembo e Serio (reticolo montano) nel pomeriggio/sera di oggi 07/06 e prosecuzione nella notte tra oggi e domani 08/06. Possibile il superamento della soglia 1 di allertamento sui corsi d'acqua del reticolo principale della pianura centro-orientale e fascia prealpina orientale (Adda, Brembo, Serio, Oglio, Chiese, Mella), più probabile tra la serata di oggi 07/06 e la notte/mattina di domani 08/06. A causa del carattere convettivo delle precipitazioni, i cui nuclei più intensi sono di difficile previsione (sia in termini di localizzazione che di intensità), non si esclude che il contributo dei bacini laterali dei corsi d'acqua (in particolare in ambito urbano) possa portare localmente a rapidi incrementi dei livelli e locali criticità non prevedibili ma da monitorare con attenzione. A causa degli stessi fenomeni di precipitazione e a causa dei tempi di risposta rapidi, non si escludono locali criticità di tipo idrogeologico sul reticolo secondario collinare e montano e sul reticolo secondario di pianura.**
- 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 del del codice ARANCIONE per rischio IDROGEOLOGICO e TEMPORALI FORTI sull'area IM-07, si conferma l'attivazione della FASE DI PREALLARME per gli scenari A (Frana Pal) e B (Colate Val Rabbia) fino a prossimo aggiornamento, 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. Gli scenari di rischio previsti vengono aggiornati costantemente mediante l'integrazione dei dati previsionali con i dati registrati e le informazioni provenienti dal territorio.

Si segnala che, sebbene la probabilità maggiore di fenomeni temporaleschi è attesa nelle zone omogenee con codice ARANCIONE per rischio temporali forti, non si esclude la possibilità di fenomeni, anche di forte intensità, su tutto il territorio regionale.

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.

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.
 Rete idro-meteorologica della Lombardia in tempo reale disponibile al sito iris.arpalombardia.it
 Monitoraggio in tempo reale dei fenomeni temporaleschi consultabile sulla Piattaforma RADAR del sito www.protezionecivile.it (percorso: Home > Attività sui rischi > Rischio meteo-idroAttività > Previsione e prevenzione > Centro Funzionale Centrale rischio meteo-idrogeologico e idraulico > Monitoraggio e sorveglianza > Piattaforma radar)