



ALLERTA di PROTEZIONE CIVILE n° 2020.84 del 01/08/2020 ore 11.59

Rischio IDRO-METEO

ALLERTA ARANCIONE RISCHIO TEMPORALI FORTI

ALLERTA GIALLA RISCHIO IDROGEOLOGICO

ALLERTA GIALLA RISCHIO IDRAULICO

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

La graduale discesa di una perturbazione di origine nordatlantica verso la Francia e l'Europa centrale determina l'ingresso di una massa d'aria relativamente più fresca sul Nord Italia, trasportata da correnti instabili dai quadranti occidentali. Nella giornata di lunedì 03/08 l'asse della perturbazione si avvicinerà progressivamente alla Lombardia, con la probabile formazione di un minimo chiuso sull'Italia settentrionale.

Le elevate temperature ed umidità presenti nell'area determinano condizioni molto favorevoli allo sviluppo di temporali di moderata o forte intensità su tutto il territorio regionale, in particolare dalla mattinata di domenica 02/08 e fino alla notte di lunedì 03/08 e, secondo gli attuali scenari di previsione, nella seconda metà della giornata di lunedì 03/08.

Nel dettaglio: domani, **domenica 02/08**, previste precipitazioni, che si svilupperanno lungo un asse Nordovest-Sudest e tenderanno ad indebolirsi temporaneamente nel corso della notte di lunedì 03/08. Le zone interessate dai **fenomeni più intensi** risultano essere la **fascia prealpina** e la **pianura centro-orientale**. Le cumulate di pioggia mediamente attese per la giornata del 02/08 si attestano su valori compresi tra 5-40 mm, con picchi possibili attorno a 60-70 mm e localmente oltre. Non si esclude la possibilità di locale grandine.

Nella mattinata di **lunedì 03/08** è attesa un'attenuazione dell'intensità dei fenomeni, ma nel successivo corso della giornata l'accentuarsi della rotazione delle correnti in quota dai quadranti meridionali determinerà il **passaggio di un secondo impulso perturbato, con precipitazioni nuovamente in intensificazione, ancora a carattere temporalesco e diffuse sul territorio**. Locali rinforzi di vento sono da attendersi in occasione dei fenomeni temporaleschi.

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	01/08/20 13:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Idraulico	01/08/20 13:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Temporal forti	02/08/20 00:00	Prossimo aggiornamento	Arancione Moderata		Attenzione
		Vento forte	01/08/20 13:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
IM-02 (SO)	Media-bassa Valtellina	Idrogeologico	01/08/20 13:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Idraulico	01/08/20 13:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Temporal forti	02/08/20 00:00	Prossimo aggiornamento	Arancione Moderata		Attenzione
		Vento forte	01/08/20 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	01/08/20 13:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Idraulico	01/08/20 13:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Temporalmente forti	02/08/20 00:00	Prossimo aggiornamento	Arancione Moderata		Attenzione
		Vento forte	01/08/20 13:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
IM-04 (VA)	Laghi e Prealpi Varesine	Idrogeologico	02/08/20 06:00	Prossimo aggiornamento	Giallo Ordinaria		Attenzione
		Idraulico	01/08/20 13:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Temporalmente forti	02/08/20 00:00	Prossimo aggiornamento	Arancione Moderata		Attenzione
		Vento forte	01/08/20 13:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
IM-05 (BG, CO, LC)	Lario e Prealpi occidentali	Idrogeologico	02/08/20 06:00	Prossimo aggiornamento	Giallo Ordinaria		Attenzione
		Idraulico	01/08/20 13:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Temporalmente forti	02/08/20 00:00	Prossimo aggiornamento	Arancione Moderata		Attenzione
		Vento forte	01/08/20 13:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
IM-06 (BG)	Orobic bergamasche	Idrogeologico	02/08/20 06:00	Prossimo aggiornamento	Giallo Ordinaria		Attenzione
		Idraulico	01/08/20 13:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Temporalmente forti	02/08/20 00:00	Prossimo aggiornamento	Arancione Moderata		Attenzione
		Vento forte	01/08/20 13:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
IM-07 (BS, BG)	Valcamonica	Idrogeologico	01/08/20 13:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Idraulico	01/08/20 13:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Temporalmente forti	02/08/20 00:00	Prossimo aggiornamento	Arancione Moderata		Attenzione
		Vento forte	01/08/20 13:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
IM-08 (BS, BG)	Laghi e Prealpi orientali	Idrogeologico	02/08/20 06:00	Prossimo aggiornamento	Giallo Ordinaria		Attenzione
		Idraulico	01/08/20 13:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Temporalmente forti	02/08/20 00:00	Prossimo aggiornamento	Arancione Moderata		Attenzione
		Vento forte	01/08/20 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	02/08/20 12:00	Prossimo aggiornamento	Giallo Ordinaria		Attenzione
		Idraulico	02/08/20 12:00	Prossimo aggiornamento	Giallo Ordinaria		Attenzione
		Temporalmente forti	02/08/20 00:00	Prossimo aggiornamento	Arancione Moderata		Attenzione
		Vento forte	01/08/20 13:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
IM-10 (LO, MB, MI, BG, CR, LC)	Pianura centrale	Idrogeologico	02/08/20 12:00	Prossimo aggiornamento	Giallo Ordinaria		Attenzione
		Idraulico	01/08/20 13:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Temporalmente forti	02/08/20 00:00	Prossimo aggiornamento	Arancione Moderata		Attenzione
		Vento forte	01/08/20 13:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
IM-11 (BS, BG, MN, CR)	Alta pianura orientale	Idrogeologico	02/08/20 12:00	Prossimo aggiornamento	Giallo Ordinaria		Attenzione
		Idraulico	01/08/20 13:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Temporalmente forti	02/08/20 00:00	Prossimo aggiornamento	Arancione Moderata		Attenzione
		Vento forte	01/08/20 13:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
IM-12 (LO, MI, PV, CR)	Bassa pianura occidentale	Idrogeologico	01/08/20 13:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Idraulico	01/08/20 13:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Temporalmente forti	02/08/20 00:00	Prossimo aggiornamento	Arancione Moderata		Attenzione
		Vento forte	01/08/20 13:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
IM-13 (MN, CR)	Bassa pianura orientale	Idrogeologico	01/08/20 13:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Idraulico	01/08/20 13:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Temporalmente forti	02/08/20 00:00	Prossimo aggiornamento	Arancione Moderata		Attenzione
		Vento forte	01/08/20 13:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
IM-14 (PV)	Appennino pavese	Idrogeologico	01/08/20 13:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Idraulico	01/08/20 13:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Temporalmente forti	02/08/20 00:00	Prossimo aggiornamento	Arancione Moderata		Attenzione
		Vento forte	01/08/20 13:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-

VALUTAZIONE EFFETTI AL SUOLO – INDICAZIONI OPERATIVE

In conseguenza della presenza di condizioni molto favorevoli allo sviluppo di temporali di moderata o forte intensità su tutto il territorio regionale, in particolare dalla mattinata di domenica 02/08 e fino alla notte di lunedì 03/08 e (secondo gli attuali scenari di previsione) nella seconda metà della giornata di lunedì 03/08, 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 da dissesti, 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 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.
- **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 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 dei bacini, non si escludono locali criticità di tipo idrogeologico sul reticolo secondario collinare e montano e sul reticolo secondario di pianura.**
Secondo gli attuali scenari di previsione, la maggiore probabilità di formazione di onde di piena sul reticolo idraulico è attesa a partire dalla serata di domani 02/08 e per la giornata di lunedì 03/08, in particolare sui bacini della fascia prealpina e di alta pianura. Nelle stesse aree saranno possibili dissesti di tipo idrogeologico.

Frana Pal – Sonico (IM-07): in conseguenza della previsione di un codice ARANCIONE per rischio *temporali forti* sull'area IM-07 a partire dalle ore 00 del 02/08, si segnala l'attivazione della FASE DI PREALLARME per gli scenari A (Frana Pal) e B (Colate Val Rabbia) con medesima decorrenza e 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.

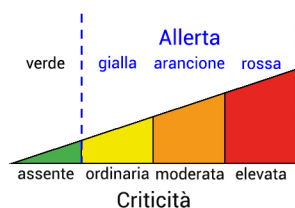
A causa della *media-bassa* predicibilità dei fenomeni temporaleschi, la previsione sarà rivalutata dal *Centro funzionale* nella mattina di domani 02/08.

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 della 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)