

ALLERTA di PROTEZIONE CIVILE n° 2023.105 del 26/08/2023 ore 14.14 Rischio IDRO-METEO

ALLERTA ARANCIONE RISCHIO TEMPORALI ALLERTA ARANCIONE RISCHIO IDROGEOLOGICO ALLERTA GIALLA RISCHIO IDRAULICO

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

Dal primo pomeriggio di oggi 26/08 è attestato un aumento della probabilità di temporali forti su Pianura Occidentale, Prealpi Centro-Occidentali ed Alpi, tendenti ad intensificarsi ed unirsi in strutture organizzate ed estese entro la serata, partendo dalla pianura verso i rilievi prealpini. Sono probabili grandinate di medie e grosse dimensioni, precipitazioni molto intense e forti raffiche di vento in particolare su Prealpi Centro-Occidentali e Pianura Occidentale. Sulle restanti zone la probabilità più bassa dipende dalla stazionarietà della linea temporalesca nella giornata odierna. I temporali tenderanno a rigenerarsi più volte sulle stesse zone, con un effetto di accumulo areale irregolare delle precipitazioni e con una maggiore probabilità di accumuli sulle zone Prealpine Centro-Occidentali. Venti in rinforzo nelle zone interessate dai temporali.

Per la giornata di domani 27/08 permarranno condizioni di tempo perturbato con passaggi intermittenti di rovesci o temporali lungo una fascia disposta da Sud-Ovest verso Nord-Est, tra notte e primo mattino posizionata sulla parte occidentale della regione e sui rilievi centrali e, in mattinata, in estensione verso Est. Un secondo passaggio perturbato è previsto tra pomeriggio e notte di domani con le stesse modalità ma molto più intenso, in particolare sui settori Centro-Orientali. **Attesi accumuli areali di pioggia più consistenti sui settori di Nord-Ovest e Prealpi Centro-Orientali.** Venti in rinforzo nelle zone interessate dai temporali.

Il Centro Funzionale rivaluterà nella mattinata di domani 27/08 i nuovi scenari previsionali per l'aggiornamento dei codici di allerta validi per la seconda parte della giornata.

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	27/08/23 06:00	Prossimo aggiornamento	Arancione Moderata	Attenzione
		Idraulico	26/08/23 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente	-
		Temporali	25/08/23 18:00	Prossimo aggiornamento	Arancione Moderata	Attenzione
		Vento forte	26/08/23 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente	-
IM-02 (SO)	Media-Bassa Valtellina	Idrogeologico	27/08/23 06:00	Prossimo aggiornamento	Arancione Moderata	Attenzione
		Idraulico	26/08/23 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente	-
		Temporali	26/08/23 00:00	Prossimo aggiornamento	Arancione Moderata	Attenzione
		Vento forte	26/08/23 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente	-
IM-03 (SO)	Alta Valtellina	Idrogeologico	27/08/23 06:00	Prossimo aggiornamento	Arancione Moderata	Attenzione
		Idraulico	26/08/23 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente	-
		Temporali	26/08/23 00:00	Prossimo aggiornamento	Arancione Moderata	Attenzione
		Vento forte	26/08/23 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	27/08/23 06:00	Prossimo aggiornamento	Arancione Moderata		Attenzione
		Idraulico	26/08/23 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Temporali	26/08/23 00:00	Prossimo aggiornamento	Arancione Moderata		Attenzione
		Vento forte	26/08/23 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
IM-05 (BG, CO, LC)	Lario e Prealpi Occidentali	Idrogeologico	27/08/23 06:00	Prossimo aggiornamento	Arancione Moderata		Attenzione
		Idraulico	26/08/23 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Temporali	26/08/23 00:00	Prossimo aggiornamento	Arancione Moderata		Attenzione
		Vento forte	26/08/23 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
IM-06 (BG)	Orobie Bergamasche	Idrogeologico	27/08/23 06:00	Prossimo aggiornamento	Arancione Moderata		Attenzione
		Idraulico	26/08/23 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Temporali	26/08/23 00:00	Prossimo aggiornamento	Arancione Moderata		Attenzione
		Vento forte	26/08/23 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
IM-07 (BS, BG)	Valcamonica	Idrogeologico	26/08/23 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Idraulico	26/08/23 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Temporali	26/08/23 14:00	Prossimo aggiornamento	Arancione Moderata		Attenzione
		Vento forte	26/08/23 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
IM-08 (BS, BG)	Laghi e Prealpi Orientali	Idrogeologico	26/08/23 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Idraulico	26/08/23 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Temporali	26/08/23 14:00	Prossimo aggiornamento	Arancione Moderata		Attenzione
		Vento forte	26/08/23 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
IM-09 (MB, MI, CO, VA, LC)	Nodo Idraulico di Milano	Idrogeologico	26/08/23 14:00	Prossimo aggiornamento	Giallo Ordinaria		Attenzione
		Idraulico	27/08/23 00:00	Prossimo aggiornamento	Giallo Ordinaria		Attenzione
		Temporali	26/08/23 12:00	Prossimo aggiornamento	Arancione Moderata		Attenzione
		Vento forte	26/08/23 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	27/08/23 00:00	Prossimo aggiornamento	Giallo Ordinaria		Attenzione
		Idraulico	26/08/23 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Temporal	26/08/23 14:00	Prossimo aggiornamento	Arancione Moderata		Attenzione
		Vento forte	26/08/23 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
IM-11 (BS, BG, MN, CR)	Alta Pianura Orientale	Idrogeologico	26/08/23 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Idraulico	26/08/23 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Temporal	27/08/23 14:00	Prossimo aggiornamento	Arancione Moderata		Attenzione
		Vento forte	26/08/23 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
IM-12 (MI, PV)	Bassa Pianura Occidentale	Idrogeologico	27/08/23 00:00	Prossimo aggiornamento	Giallo Ordinaria		Attenzione
		Idraulico	26/08/23 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Temporal	26/08/23 14:00	Prossimo aggiornamento	Arancione Moderata		Attenzione
		Vento forte	26/08/23 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
IM-13 (LO, MI, PV, CR)	Bassa Pianura Centro-Occidentale	Idrogeologico	27/08/23 00:00	Prossimo aggiornamento	Giallo Ordinaria		Attenzione
		Idraulico	26/08/23 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Temporal	26/08/23 14:00	Prossimo aggiornamento	Arancione Moderata		Attenzione
		Vento forte	26/08/23 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
IM-14 (MN, CR)	Bassa Pianura Centro-Orientale	Idrogeologico	26/08/23 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Idraulico	26/08/23 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Temporal	27/08/23 14:00	Prossimo aggiornamento	Arancione Moderata		Attenzione
		Vento forte	26/08/23 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
IM-15 (MN)	Bassa Pianura Orientale	Idrogeologico	26/08/23 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Idraulico	26/08/23 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Temporal	27/08/23 14:00	Prossimo aggiornamento	Arancione Moderata		Attenzione
		Vento forte	26/08/23 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	26/08/23 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente	-
		Idraulico	26/08/23 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente	-
		Temporal	27/08/23 00:00	Prossimo aggiornamento	Arancione Moderata	Attenzione
		Vento forte	26/08/23 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente	-

VALUTAZIONE EFFETTI AL SUOLO – INDICAZIONI OPERATIVE

In conseguenza dell'intensificazione prevista dei fenomeni a carattere di rovescio e/o temporale dal pomeriggio di oggi 26/08, 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 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 pericolo per la sicurezza delle persone, con possibile perdita di vite umane per cause incidentali, quali:

- scenari di **rischio temporali** caratterizzati dalla **massima probabilità di fenomeni anche di forte intensità**, con possibili associate piogge intense, frequenti fulminazioni, grandinate, raffiche di vento, **con effetti, generalmente diffusi e/o persistenti**, con un alto pericolo per la sicurezza delle persone e possibile perdita di vite umane nelle aree colpite, anche in relazione alla situazione di fragilità territoriale derivante dai danni conseguenti agli eventi meteo precedenti, in conseguenza di:
 - danni a coperture e a strutture provvisorie con trasporto di materiali a causa di forti raffiche di vento;
 - 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 (in particolare telefonia ed elettricità);
 - innesco di incendi e lesioni da fulminazione;
 - problemi per la sicurezza dei voli amatoriali e delle attività svolte sugli specchi lacuali;
 - danni alle colture agricole, alle coperture di edifici e agli automezzi a causa di grandinate.

Le piogge intense associate al fenomeno temporalesco possono causare possibili locali dissesti idrogeologici e locali criticità sul reticolo idraulico e/o sulle reti di drenaggio urbano (con particolare attenzione alle aree metropolitane).

- scenari di **rischio idrogeologico**, generati da precipitazioni estese a scala di zona omogenea, caratterizzati da **fenomeni diffusi** quali:
 - 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).
 - scorrimento superficiale delle acque nelle strade e possibili fenomeni di rigurgito dei sistemi di smaltimento delle acque piovane con tracimazione e coinvolgimento delle aree urbane depresse;
 - possibili diffuse insufficienze delle reti di drenaggio urbano (in particolare nell'area metropolitana milanese).

Tali fenomeni determinano possibili criticità con **effetti diffusi**, quali:

- 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 principali;
 - danni a beni e servizi.
- 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.

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 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.

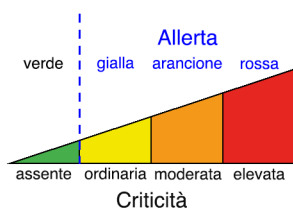
Si chiede pertanto di **segnalare con tempestività eventuali criticità che dovessero presentarsi sul proprio territorio** in conseguenza del verificarsi dei fenomeni previsti, **telefonando al numero verde della Sala Operativa di Protezione Civile regionale: 800.061.160** o via mail all'indirizzo: cfmr@protezionecivile.regione.lombardia.it.



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**.

- Zona Omogenea IM-16:** dalle ore 14.00 del 26/08 attivazione CODICE GIALLO per rischio TEMPORALI, con successivo passaggio a CODICE ARANCIONE dalle ore 00.00 del 27/08 fino a revoca.
- Zone Omogenee IM-11, IM-14, IM-15:** dalle ore 16.00 del 26/08 attivazione CODICE GIALLO per rischio TEMPORALI, con successivo passaggio a CODICE ARANCIONE dalle ore 14.00 del 27/08 fino a revoca.
- Zone Omogenee IM-01, IM-02, IM-03, IM-04, IM-05, IM-06:** dalle ore 06.00 del 27/08 passaggio da CODICE GIALLO a CODICE ARANCIONE per rischio IDROGEOLOGICO fino a revoca.

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.
 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>.