



ALLERTA di PROTEZIONE CIVILE n° 2022.84 del 30/08/2022 ore 13.15

Rischio IDRO-METEO

ALLERTA GIALLA RISCHIO TEMPORALI

ALLERTA GIALLA RISCHIO IDROGEOLOGICO

ALLERTA GIALLA RISCHIO IDRAULICO

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

Un flusso occidentale debolmente perturbato porterà variabilità per tutto il resto della giornata di **oggi 30/08**, con **instabilità a carattere convettivo in aumento dal tardo pomeriggio a partire dai settori occidentali**. Nel pomeriggio sono attesi rovesci o temporali isolati su rilievi e pianura occidentali, di debole o moderata intensità. **Dal tardo pomeriggio è previsto un aumento della probabilità di temporali forti su pianura occidentale e Prealpi centro-occidentali, con interessamento anche della pianura centrale in tarda serata**. Si segnalano inoltre rinforzi di vento estesi nelle aree interessate dai temporali più intensi.

Per la giornata di **domani 31/08** si attende il **completamento del passaggio temporalesco con temporali di moderata o forte intensità in spostamento verso Est nel corso della notte**. Durante la mattinata saranno possibili **fenomeni più insistenti sui settori orientali**. La probabilità di fenomeni intensi è prevista in calo dalle ore 12 circa, tuttavia **rovesci o isolati temporali di debole o moderata intensità saranno possibili ovunque, più probabili sui settori orientali e sui rilievi**. Si segnalano inoltre rinforzi di vento, associati agli eventi 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	30/08/22 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Idraulico	30/08/22 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Temporali	30/08/22 18:00	31/08/22 09:00	Giallo Ordinaria		Attenzione
		Vento forte	30/08/22 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
IM-02 (SO)	Media-Bassa Valtellina	Idrogeologico	30/08/22 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Idraulico	30/08/22 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Temporali	30/08/22 18:00	31/08/22 09:00	Giallo Ordinaria		Attenzione
		Vento forte	30/08/22 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
IM-03 (SO)	Alta Valtellina	Idrogeologico	30/08/22 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Idraulico	30/08/22 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Temporali	30/08/22 18:00	31/08/22 14:00	Giallo Ordinaria		Attenzione
		Vento forte	30/08/22 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	30/08/22 21:00	31/08/22 12:00	Giallo Ordinaria		Attenzione
		Idraulico	30/08/22 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Temporali	30/08/22 18:00	31/08/22 09:00	Giallo Ordinaria		Attenzione
		Vento forte	30/08/22 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
IM-05 (BG, CO, LC)	Lario e Prealpi Occidentali	Idrogeologico	30/08/22 21:00	31/08/22 12:00	Giallo Ordinaria		Attenzione
		Idraulico	30/08/22 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Temporali	30/08/22 18:00	31/08/22 09:00	Giallo Ordinaria		Attenzione
		Vento forte	30/08/22 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
IM-06 (BG)	Orobie Bergamasche	Idrogeologico	30/08/22 21:00	31/08/22 14:00	Giallo Ordinaria		Attenzione
		Idraulico	30/08/22 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Temporali	30/08/22 18:00	31/08/22 14:00	Giallo Ordinaria		Attenzione
		Vento forte	30/08/22 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
IM-07 (BS, BG)	Valcamonica	Idrogeologico	31/08/22 00:00	31/08/22 14:00	Giallo Ordinaria		Attenzione
		Idraulico	30/08/22 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Temporali	30/08/22 21:00	31/08/22 14:00	Giallo Ordinaria		Attenzione
		Vento forte	30/08/22 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
IM-08 (BS, BG)	Laghi e Prealpi Orientali	Idrogeologico	31/08/22 00:00	31/08/22 14:00	Giallo Ordinaria		Attenzione
		Idraulico	30/08/22 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Temporali	30/08/22 21:00	31/08/22 14:00	Giallo Ordinaria		Attenzione
		Vento forte	30/08/22 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
IM-09 (MB, MI, CO, VA, LC)	Nodo Idraulico di Milano	Idrogeologico	30/08/22 21:00	31/08/22 12:00	Giallo Ordinaria		Attenzione
		Idraulico	30/08/22 21:00	31/08/22 12:00	Giallo Ordinaria		Attenzione
		Temporali	30/08/22 18:00	31/08/22 09:00	Giallo Ordinaria		Attenzione
		Vento forte	30/08/22 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 (LO, MB, MI, BG, CR, LC)	Pianura Centrale	Idrogeologico	30/08/22 21:00	31/08/22 14:00	Giallo Ordinaria		Attenzione
		Idraulico	30/08/22 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Temporali	30/08/22 18:00	31/08/22 14:00	Giallo Ordinaria		Attenzione
		Vento forte	30/08/22 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
IM-11 (BS, BG, MN, CR)	Alta Pianura Orientale	Idrogeologico	31/08/22 00:00	31/08/22 14:00	Giallo Ordinaria		Attenzione
		Idraulico	30/08/22 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Temporali	30/08/22 21:00	31/08/22 14:00	Giallo Ordinaria		Attenzione
		Vento forte	30/08/22 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
IM-12 (MI, PV)	Bassa Pianura Occidentale	Idrogeologico	30/08/22 18:00	31/08/22 12:00	Giallo Ordinaria		Attenzione
		Idraulico	30/08/22 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Temporali	30/08/22 18:00	31/08/22 09:00	Giallo Ordinaria		Attenzione
		Vento forte	30/08/22 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
IM-13 (LO, MI, PV, CR)	Bassa Pianura Centro-Occidentale	Idrogeologico	30/08/22 18:00	31/08/22 12:00	Giallo Ordinaria		Attenzione
		Idraulico	30/08/22 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Temporali	30/08/22 18:00	31/08/22 09:00	Giallo Ordinaria		Attenzione
		Vento forte	30/08/22 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
IM-14 (MN, CR)	Bassa Pianura Centro-Orientale	Idrogeologico	30/08/22 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Idraulico	30/08/22 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Temporali	30/08/22 21:00	31/08/22 14:00	Giallo Ordinaria		Attenzione
		Vento forte	30/08/22 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
IM-15 (MN)	Bassa Pianura Orientale	Idrogeologico	30/08/22 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Idraulico	30/08/22 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Temporali	30/08/22 21:00	31/08/22 14:00	Giallo Ordinaria		Attenzione
		Vento forte	30/08/22 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	30/08/22 18:00	31/08/22 12:00	Giallo Ordinaria		Attenzione
		Idraulico	30/08/22 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Temporalmente	30/08/22 18:00	31/08/22 09:00	Giallo Ordinaria		Attenzione
		Vento forte	30/08/22 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-

VALUTAZIONE EFFETTI AL SUOLO – INDICAZIONI OPERATIVE

In conseguenza della previsione di fenomeni a carattere di rovescio e/o temporale delle precipitazioni previste, per il pomeriggio di **oggi 30/08** e per la mattinata di **domani 31/08**, si chiede ai sistemi locali di protezione civile di **attivare 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 occasionale pericolo per la sicurezza delle persone, con possibile perdita di vite umane per cause incidentali, quali:

- scenari di **rischio temporali, caratterizzati da un'accresciuta probabilità di fenomeni ad elevata incertezza previsionale, generalmente localizzati sul territorio**, dovuti a piogge intense, frequenti fulminazioni, grandinate, raffiche di vento, con effetti, generalmente localizzati, quali:
 - 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.

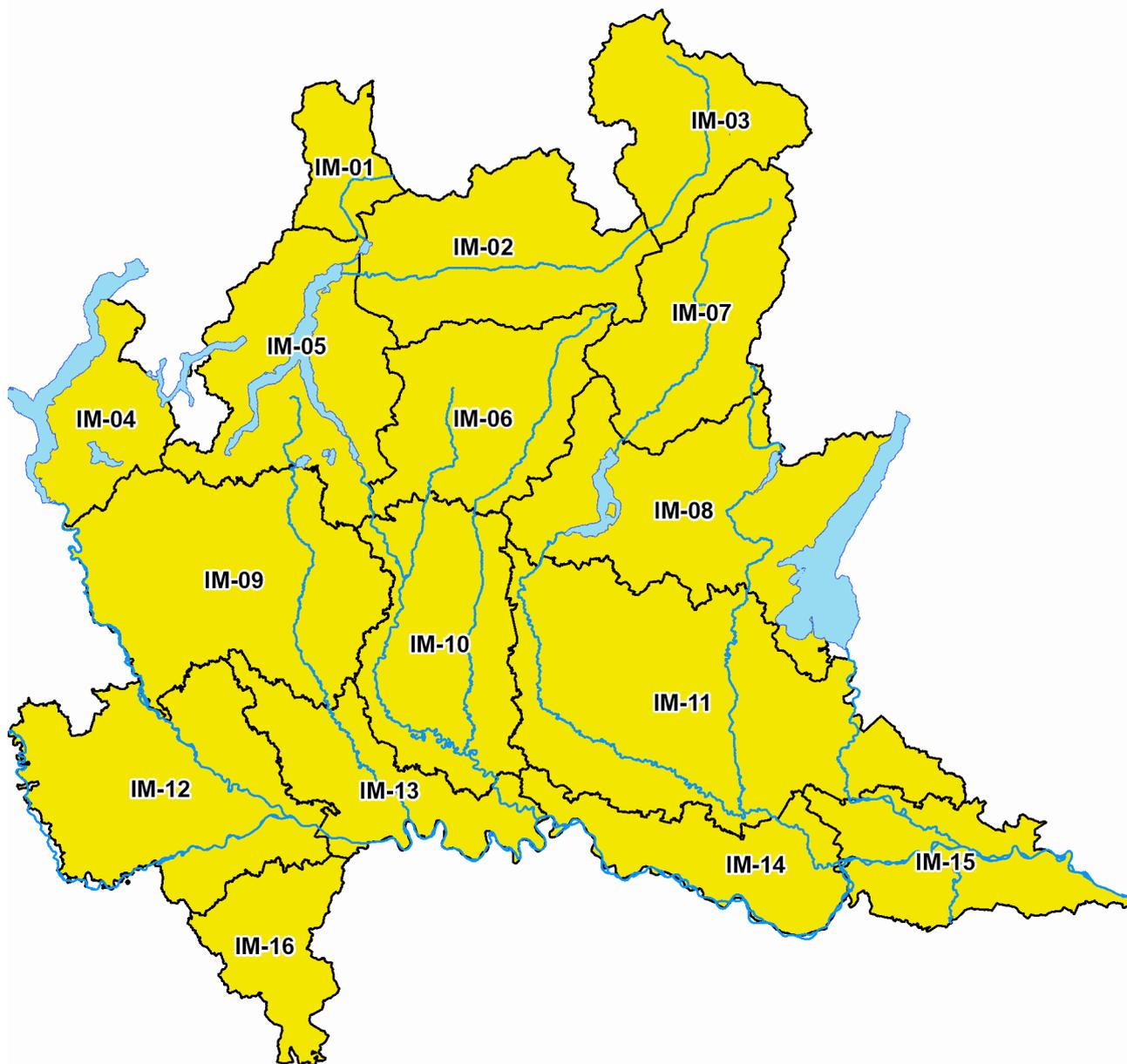
Le piogge intense associate al fenomeno temporalesco possono causare possibili locali dissesti idrogeologici e locali criticità sul reticolo idraulico e/o sulle reti di drenaggio urbano (con particolare attenzione alle aree metropolitane).

- scenari di **rischio idrogeologico**, caratterizzati da fenomeni localizzati, quali:
 - erosione, frane superficiali e colate rapide di detriti o di fango in bacini di dimensioni limitate, caduta massi;
 - ruscellamenti superficiali con possibili fenomeni di trasporto di materiale, che si deposita più facilmente in corrispondenza della riduzione della pendenza provocando divagazioni delle portate solido-liquide;
 - innalzamento dei livelli idrometrici dei corsi d'acqua minori, con inondazione delle aree limitrofe, anche per effetto di criticità locali (tombinate, 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.
- 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:
 - allagamenti di locali interrati e/o posti al pian terreno lungo vie potenzialmente interessate da deflussi idrici;
 - danni a infrastrutture, edifici e attività agricole, cantieri, insediamenti civili e industriali interessati da frane, colate rapide o 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) e a valle di porzioni di versante interessate da fenomeni franosi;
 - danni alle opere idrauliche e di difesa delle sponde, alle attività agricole, ai cantieri, agli insediamenti civili e industriali in alveo o prospicienti;
 - possibili criticità del reticolo idraulico minore e/o locali insufficienze delle reti di drenaggio urbano (in particolare nell'area metropolitana milanese).

Il Centro funzionale MultiRischio 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.

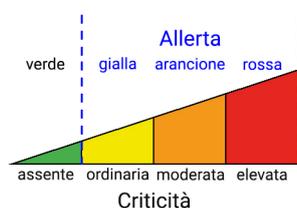
Si chiede pertanto di **segnalare con tempestività eventuali criticità che dovessero presentarsi sul proprio territorio** in conseguenza del verificarsi dei fenomeni previsti, **telefonando al numero verde della Sala Operativa di Protezione Civile regionale: 800.061.160** o via mail all'indirizzo: cfmr@protezionecivile.regione.lombardia.it.

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. Si ricorda che in caso di danni causati da eventi naturali per segnalare i danni mediante l'applicativo Ra.S.Da. occorre preventivamente profilarsi al seguente link: <https://sicurezza.servizirl.it/web/protezione-civile/rasda>.



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



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