

ALLERTA di PROTEZIONE CIVILE n° 2025.90 del 28/08/2025 ore 14.05 Rischio IDRO-METEO

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

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

Per la restante parte della giornata di **oggi 28/08** è atteso un aumento della componente convettiva delle precipitazioni a partire dai settori occidentali ed in spostamento verso Est, con possibili fenomeni temporaleschi localmente intensi e precipitazioni localmente forti anche su Pianura e Appennino. Sulle aree alpine e prealpine sono attese precipitazioni areali tra 70 e 100 mm/24 nella giornata; sui settori delle Alpi Retiche orientali tra 50 e 80 mm/24; sulle aree di Pianura occidentale tra 20 e 70 mm/24 con un forte gradiente Nord-Sud. Sul resto della Pianura e sull'Appennino precipitazioni generalmente deboli, ma con possibili picchi isolati in corrispondenza dei temporali. È inoltre prevista ventilazione moderata da Sud sui rilievi con rinforzi in quota moderati da Sud-Est sui settori Pianura e prime Prealpi, ma con raffiche forti. Rinforzi di vento anche nelle aree interessate dai temporali.

Per la giornata di **domani 29/08** sono previsti rovesci e temporali diffusi sulla fascia Prealpina e più isolati altrove. Fino al mattino sono possibili fenomeni temporaleschi intensi, in particolare sui settori centrali ed orientali della regione, dalla serata più probabili sui settori occidentali. È inoltre prevista ventilazione da Sud, moderata o localmente forte in quota, su Pianura meridionale e Appennino moderata con raffiche forti, altrove deboli o solo a tratti moderate.

Il Centro Funzionale nella mattinata di domani 29/08 analizzerà i nuovi scenari previsionali a disposizione e rivaluterà i codici colore di allerta validi dalla seconda parte della giornata e per la giornata di sabato 30/08.

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	28/08/25 14:00	Prossimo aggiornamento	Arancione Moderata		Preallarme
		Idraulico	28/08/25 00:00	Prossimo aggiornamento	Giallo Ordinaria		Attenzione
		Temporali	28/08/25 00:00	Prossimo aggiornamento	Giallo Ordinaria		Attenzione
		Vento forte	28/08/25 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
IM-02 (SO)	Media-Bassa Valtellina	Idrogeologico	28/08/25 00:00	Prossimo aggiornamento	Arancione Moderata		Preallarme
		Idraulico	28/08/25 00:00	Prossimo aggiornamento	Giallo Ordinaria		Attenzione
		Temporali	28/08/25 14:00	Prossimo aggiornamento	Giallo Ordinaria		Attenzione
		Vento forte	28/08/25 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
IM-03 (SO)	Alta Valtellina	Idrogeologico	28/08/25 00:00	Prossimo aggiornamento	Arancione Moderata		Preallarme
		Idraulico	28/08/25 00:00	Prossimo aggiornamento	Giallo Ordinaria		Attenzione
		Temporali	28/08/25 14:00	Prossimo aggiornamento	Giallo Ordinaria		Attenzione
		Vento forte	28/08/25 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	28/08/25 14:00	Prossimo aggiornamento	Arancione Moderata		Preallarme
		Idraulico	28/08/25 00:00	Prossimo aggiornamento	Giallo Ordinaria		Attenzione
		Temporali	28/08/25 14:00	29/08/25 14:00	Arancione Moderata		Attenzione
		Vento forte	28/08/25 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
IM-05 (CO, BG, LC)	Lario e Prealpi Occidentali	Idrogeologico	28/08/25 14:00	Prossimo aggiornamento	Arancione Moderata		Preallarme
		Idraulico	28/08/25 00:00	Prossimo aggiornamento	Giallo Ordinaria		Attenzione
		Temporali	28/08/25 14:00	29/08/25 14:00	Arancione Moderata		Attenzione
		Vento forte	28/08/25 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
IM-06 (BG)	Orobie Bergamasche	Idrogeologico	28/08/25 00:00	Prossimo aggiornamento	Arancione Moderata		Preallarme
		Idraulico	28/08/25 18:00	Prossimo aggiornamento	Arancione Moderata		Attenzione
		Temporali	28/08/25 14:00	29/08/25 14:00	Arancione Moderata		Attenzione
		Vento forte	28/08/25 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
IM-07 (BG, BS)	Valcamonica	Idrogeologico	28/08/25 00:00	Prossimo aggiornamento	Arancione Moderata		Preallarme
		Idraulico	28/08/25 00:00	Prossimo aggiornamento	Giallo Ordinaria		Attenzione
		Temporali	28/08/25 14:00	29/08/25 14:00	Arancione Moderata		Attenzione
		Vento forte	28/08/25 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
IM-08 (BG, BS)	Laghi e Prealpi Orientali	Idrogeologico	28/08/25 00:00	Prossimo aggiornamento	Arancione Moderata		Preallarme
		Idraulico	28/08/25 18:00	Prossimo aggiornamento	Arancione Moderata		Attenzione
		Temporali	28/08/25 14:00	29/08/25 14:00	Arancione Moderata		Attenzione
		Vento forte	28/08/25 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
IM-09 (MI, VA, MB, CO, LC)	Nodo Idraulico di Milano	Idrogeologico	28/08/25 00:00	Prossimo aggiornamento	Arancione Moderata		Preallarme
		Idraulico	28/08/25 14:00	Prossimo aggiornamento	Arancione Moderata		Attenzione
		Temporali	28/08/25 14:00	29/08/25 14:00	Arancione Moderata		Attenzione
		Vento forte	28/08/25 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 (CR, MI, MB, LO, BG, LC)	Pianura Centrale	Idrogeologico	28/08/25 18:00	Prossimo aggiornamento	Giallo Ordinaria		Attenzione
		Idraulico	28/08/25 00:00	Prossimo aggiornamento	Giallo Ordinaria		Attenzione
		Temporali	28/08/25 14:00	29/08/25 14:00	Arancione Moderata		Attenzione
		Vento forte	28/08/25 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
IM-11 (CR, MN, BG, BS)	Alta Pianura Orientale	Idrogeologico	28/08/25 18:00	Prossimo aggiornamento	Giallo Ordinaria		Attenzione
		Idraulico	28/08/25 00:00	Prossimo aggiornamento	Giallo Ordinaria		Attenzione
		Temporali	28/08/25 14:00	29/08/25 14:00	Arancione Moderata		Attenzione
		Vento forte	28/08/25 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
IM-12 (PV, MI)	Bassa Pianura Occidentale	Idrogeologico	28/08/25 14:00	Prossimo aggiornamento	Giallo Ordinaria		Attenzione
		Idraulico	28/08/25 14:00	Prossimo aggiornamento	Giallo Ordinaria		Attenzione
		Temporali	28/08/25 14:00	29/08/25 14:00	Arancione Moderata		Attenzione
		Vento forte	28/08/25 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
IM-13 (PV, CR, MI, LO)	Bassa Pianura Centro-Occidentale	Idrogeologico	28/08/25 14:00	Prossimo aggiornamento	Giallo Ordinaria		Attenzione
		Idraulico	28/08/25 14:00	Prossimo aggiornamento	Giallo Ordinaria		Attenzione
		Temporali	28/08/25 14:00	29/08/25 14:00	Arancione Moderata		Attenzione
		Vento forte	28/08/25 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
IM-14 (CR, MN)	Bassa Pianura Centro-Orientale	Idrogeologico	28/08/25 14:00	Prossimo aggiornamento	Giallo Ordinaria		Attenzione
		Idraulico	28/08/25 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Temporali	28/08/25 14:00	29/08/25 14:00	Arancione Moderata		Attenzione
		Vento forte	28/08/25 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
IM-15 (MN)	Bassa Pianura Orientale	Idrogeologico	28/08/25 14:00	Prossimo aggiornamento	Giallo Ordinaria		Attenzione
		Idraulico	28/08/25 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Temporali	28/08/25 14:00	29/08/25 14:00	Arancione Moderata		Attenzione
		Vento forte	28/08/25 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	28/08/25 14:00	Prossimo aggiornamento	Giallo Ordinaria	Attenzione
		Idraulico	28/08/25 14:00	Prossimo aggiornamento	Giallo Ordinaria	Attenzione
		Temporalmente	28/08/25 14:00	29/08/25 14:00	Arancione Moderata	Attenzione
		Vento forte	28/08/25 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente	-

VALUTAZIONE EFFETTI AL SUOLO – INDICAZIONI OPERATIVE

In conseguenza:

- delle precipitazioni previste, anche a carattere convettivo, con cumulate di pioggia oltre i 100 mm/24h su vasti settori alpini e prealpini che contribuiranno ad un aumento della saturazione dei suoli ed a una possibile risposta più rapida ed impulsiva dei livelli idrometrici e dei fenomeni franosi
- delle precipitazioni pregresse che hanno interessato il territorio regionale con cumulate diffusamente superiori a 50mm/24h e localmente superiori ai 90 mm/24h

si chiede ai sistemi locali di protezione civile di **attivare/mantenere una fase operativa minima di PREALLARME/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 a 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, quali:

- 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.

Anche in assenza di precipitazioni, si possono verificare significativi fenomeni franosi legati a condizioni idrogeologiche particolarmente fragili, per effetto della saturazione dei suoli a causa di precipitazioni avvenute nei giorni precedenti.

- scenari di **rischio temporale** 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, 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 diservizi;

- 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 effetti anche diffusi di tipo idrogeologico/idraulico (dissesti idrogeologici e criticità diffuse sul reticolo idraulico e/o sulle reti di drenaggio urbano, con particolare attenzione alle aree metropolitane). Inoltre, in presenza di fenomeni convettivi e temporaleschi il margine di incertezza previsionale cresce sensibilmente, influenzando anche la stima dei possibili livelli di criticità idraulica e idrogeologica.

- scenari di **rischio idraulico**, caratterizzati da **fenomeni diffusi di:**
 - innalzamento significativo dei livelli idrometrici dei corsi d'acqua principali, con inondazioni delle aree limitrofe e delle zone golenali con interessamento degli argini;
 - erosione delle sponde, trasporto solido e divagazione dell'alveo;

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.

Anche in assenza di precipitazioni, il transito dei deflussi nei corsi d'acqua principali può determinare criticità per effetto delle precipitazioni verificatesi sulla parte più a monte dei bacini.

I proprietari delle infrastrutture di attraversamento del reticolo idraulico sono tenuti alla periodica verifica della sicurezza del manufatto

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.

Si invitano tutti i cittadini ad informarsi sui rischi potenziali presenti sul territorio di interesse, sull'organizzazione dei servizi di Protezione Civile e di seguire le disposizioni emanate dalle Autorità di Protezione Civile in caso di emergenza, facendo riferimento all'Amministrazione Comunale, anche attraverso la possibile consultazione del Piano di Protezione Civile.

A tal fine si evidenzia l'importanza che ogni singolo Comune provveda a fornire adeguata comunicazione alla cittadinanza, comprensiva sia della pubblicazione delle parti tecniche del Piano di protezione civile che dei comportamenti da tenere dentro e fuori la propria abitazione, o luogo di lavoro. Parimenti, **si evidenzia infatti l'importanza delle misure comportamentali di autoprotezione che ogni cittadino deve adottare in caso di calamità**, al fine di prevenire o limitare i danni derivanti dai diversi rischi e dalle situazioni di emergenza che si possono presentare.

Conoscere i potenziali pericoli ed i conseguenti rischi di un territorio rappresenta il primo passo per difendersi e poterli affrontare nel modo più corretto.

Per ulteriori informazioni, consultare la sezione "Indicazioni per i cittadini" dell'app **allertaLOM** o la sezione "Cosa fare in emergenza" del sito www.allertalom.regione.lombardia.it.

Per le chiamate di soccorso e di emergenza fare sempre riferimento al **Numero Unico dell'Emergenza (NUE) 112** o all'app **112 Where Are U** che permette di effettuare la chiamata di emergenza ed inviare contemporaneamente la posizione esatta del chiamante alla Centrale del Numero Unico dell'Emergenza (NUE) 112 della Lombardia.



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.

RISCHIO IDROGEOLOGICO

Zone omogenee IM-01, IM-04 e IM-05: revoca del CODICE ROSSO dalle ore 14:00 di oggi 28/08, in successivo passaggio a CODICE ARANCIONE fino a prossimo aggiornamento;
 Zone omogenee IM-10, IM-11: mantenimento del CODICE GIALLO fino alle ore 18:00 di oggi 28/08, in successivo passaggio a CODICE ARANCIONE fino a prossimo aggiornamento;

RISCHIO VENTO FORTE

Zone omogenee IM-04, IM-05 ed IM-06: revoca del CODICE GIALLO dalle ore 14:00 di oggi 28/08, in successivo passaggio a CODICE VERDE fino a prossimo aggiornamento;

LEGENDA

Rischio Idrogeologico, Idraulico, Vento Forte



Rischio Temporali



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 disponibili sul sito iris.arpalombardia.it e sull'app **radarLOM**.

Per danni causati da eventi naturali profilarsi preventivamente e segnalarli tramite l'applicativo Ra.S.Da. presente sul Sito dei Servizi di Protezione Civile www.protezionecivile.servizirl.it

Allerte di Protezione Civile consultabili su www.allertalom.regione.lombardia.it e app **allertaLOM**.