

## ALLERTA di PROTEZIONE CIVILE n° 2025.91 del 29/08/2025 ore 13.25 Rischio IDRO-METEO

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

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

Per la restante parte della giornata di **oggi 29/08** si prevedono condizioni meteorologiche sulla Lombardia marcatamente instabili, con **precipitazioni diffuse a carattere di rovescio o temporale per tutta la giornata**. I fenomeni, iniziati già nelle ore notturne, **accompagneranno tutta la giornata ma andranno ad attenuarsi verso sera**. Le precipitazioni interesseranno l'intera regione ma le maggiori cumulate sono attese sul Nord-Ovest, dove non si escludono picchi locali fino a 100 mm/6h sulle Prealpi Varesine e Prealpi Occidentali verso sera e di 70 mm/12h sul Nodo Idraulico di Milano. La **probabilità di temporali interesserà buona parte della regione nelle ore centrali con possibili fenomeni residui sui settori sud-occidentali**. Rinforzi di vento in pianura da Sud nel pomeriggio e in attenuazione verso sera con rotazione dei flussi da nord, ma saranno possibili raffiche intense associate ai fenomeni temporaleschi.

Per la giornata di **domani 30/08** si prevede ancora instabilità. La **probabilità di temporali sarà più bassa rispetto alla giornata di venerdì, e i fenomeni si sposteranno da Ovest verso Est con il passare delle ore, esaurendosi nel pomeriggio**.

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	30/08/25 00:00	Arancione Moderata		Attenzione
		Idraulico	28/08/25 00:00	30/08/25 14:00	Giallo Ordinaria		Attenzione
		Temporali	28/08/25 00:00	30/08/25 00:00	Giallo Ordinaria		Attenzione
		Vento forte	29/08/25 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
IM-02 (SO)	Media-Bassa Valtellina	Idrogeologico	29/08/25 14:00	30/08/25 14:00	Giallo Ordinaria		Attenzione
		Idraulico	28/08/25 00:00	30/08/25 14:00	Giallo Ordinaria		Attenzione
		Temporali	28/08/25 14:00	30/08/25 00:00	Giallo Ordinaria		Attenzione
		Vento forte	29/08/25 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
IM-03 (SO)	Alta Valtellina	Idrogeologico	29/08/25 14:00	30/08/25 14:00	Giallo Ordinaria		Attenzione
		Idraulico	28/08/25 00:00	30/08/25 14:00	Giallo Ordinaria		Attenzione
		Temporali	28/08/25 14:00	30/08/25 00:00	Giallo Ordinaria		Attenzione
		Vento forte	29/08/25 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	30/08/25 00:00	Arancione Moderata		Attenzione
		Idraulico	28/08/25 00:00	30/08/25 14:00	Giallo Ordinaria		Attenzione
		Temporali	29/08/25 14:00	30/08/25 00:00	Giallo Ordinaria		Attenzione
		Vento forte	29/08/25 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
IM-05 (CO, BG, LC)	Lario e Prealpi Occidentali	Idrogeologico	28/08/25 14:00	30/08/25 00:00	Arancione Moderata		Attenzione
		Idraulico	28/08/25 00:00	30/08/25 14:00	Giallo Ordinaria		Attenzione
		Temporali	29/08/25 14:00	30/08/25 00:00	Giallo Ordinaria		Attenzione
		Vento forte	29/08/25 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
IM-06 (BG)	Orobie Bergamasche	Idrogeologico	28/08/25 00:00	30/08/25 00:00	Arancione Moderata		Attenzione
		Idraulico	29/08/25 14:00	30/08/25 14:00	Giallo Ordinaria		Attenzione
		Temporali	29/08/25 14:00	30/08/25 00:00	Giallo Ordinaria		Attenzione
		Vento forte	29/08/25 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
IM-07 (BG, BS)	Valcamonica	Idrogeologico	29/08/25 14:00	30/08/25 14:00	Giallo Ordinaria		Attenzione
		Idraulico	28/08/25 00:00	30/08/25 14:00	Giallo Ordinaria		Attenzione
		Temporali	29/08/25 14:00	30/08/25 00:00	Giallo Ordinaria		Attenzione
		Vento forte	29/08/25 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
IM-08 (BG, BS)	Laghi e Prealpi Orientali	Idrogeologico	29/08/25 14:00	30/08/25 14:00	Giallo Ordinaria		Attenzione
		Idraulico	29/08/25 14:00	30/08/25 14:00	Giallo Ordinaria		Attenzione
		Temporali	29/08/25 14:00	30/08/25 00:00	Giallo Ordinaria		Attenzione
		Vento forte	29/08/25 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
IM-09 (MI, VA, MB, CO, LC)	Nodo Idraulico di Milano	Idrogeologico	28/08/25 00:00	30/08/25 00:00	Arancione Moderata		Attenzione
		Idraulico	28/08/25 14:00	30/08/25 00:00	Arancione Moderata		Attenzione
		Temporali	29/08/25 14:00	30/08/25 00:00	Giallo Ordinaria		Attenzione
		Vento forte	29/08/25 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	29/08/25 14:00	30/08/25 14:00	Giallo Ordinaria		Attenzione
		Idraulico	28/08/25 00:00	30/08/25 14:00	Giallo Ordinaria		Attenzione
		Temporali	29/08/25 14:00	30/08/25 00:00	Giallo Ordinaria		Attenzione
		Vento forte	29/08/25 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
IM-11 (CR, MN, BG, BS)	Alta Pianura Orientale	Idrogeologico	29/08/25 14:00	30/08/25 14:00	Giallo Ordinaria		Attenzione
		Idraulico	28/08/25 00:00	30/08/25 14:00	Giallo Ordinaria		Attenzione
		Temporali	29/08/25 14:00	30/08/25 00:00	Giallo Ordinaria		Attenzione
		Vento forte	29/08/25 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
IM-12 (PV, MI)	Bassa Pianura Occidentale	Idrogeologico	29/08/25 14:00	30/08/25 14:00	Giallo Ordinaria		Attenzione
		Idraulico	28/08/25 14:00	30/08/25 14:00	Giallo Ordinaria		Attenzione
		Temporali	29/08/25 14:00	30/08/25 00:00	Giallo Ordinaria		Attenzione
		Vento forte	29/08/25 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
IM-13 (PV, CR, MI, LO)	Bassa Pianura Centro-Occidentale	Idrogeologico	29/08/25 14:00	30/08/25 14:00	Giallo Ordinaria		Attenzione
		Idraulico	28/08/25 14:00	30/08/25 14:00	Giallo Ordinaria		Attenzione
		Temporali	29/08/25 14:00	30/08/25 00:00	Giallo Ordinaria		Attenzione
		Vento forte	29/08/25 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
IM-14 (CR, MN)	Bassa Pianura Centro-Orientale	Idrogeologico	29/08/25 14:00	30/08/25 14:00	Giallo Ordinaria		Attenzione
		Idraulico	29/08/25 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Temporali	29/08/25 14:00	30/08/25 00:00	Giallo Ordinaria		Attenzione
		Vento forte	29/08/25 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
IM-15 (MN)	Bassa Pianura Orientale	Idrogeologico	29/08/25 14:00	30/08/25 14:00	Giallo Ordinaria		Attenzione
		Idraulico	29/08/25 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Temporali	29/08/25 14:00	30/08/25 00:00	Giallo Ordinaria		Attenzione
		Vento forte	29/08/25 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	29/08/25 14:00	30/08/25 14:00	Giallo Ordinaria	Attenzione
		Idraulico	28/08/25 14:00	30/08/25 14:00	Giallo Ordinaria	Attenzione
		Temporal	29/08/25 14:00	30/08/25 00:00	Giallo Ordinaria	Attenzione
		Vento forte	29/08/25 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente	-

## VALUTAZIONE EFFETTI AL SUOLO – INDICAZIONI OPERATIVE

In conseguenza:

- delle precipitazioni osservate nelle ultime 48 ore, con cumulate diffusamente superiori a 100 mm sui settori occidentali della regione e Pianura Orientale, che hanno determinato un incremento della saturazione dei suoli e potrebbero portare ad una risposta idrologica più rapida;
- delle ulteriori precipitazioni previste, anche a carattere convettivo, con possibili picchi locali fino a 100 mm/6h sui settori nord-occidentali e diffuse oltre i 70 mm/12h sul Nodo Idraulico di Milano, con possibile interessamento anche dei settori sud-occidentali;
- delle numerose criticità già registrate sul territorio;

si chiede ai sistemi locali di protezione civile di **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 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 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.**

- scenari di **rischio temporali caratterizzati da un'elevata incertezza previsionale e, rispetto al CODICE VERDE, da un'accresciuta probabilità, seppur bassa/moderata, di fenomeni anche di forte intensità 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).**

**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.**

**Si segnala che, sebbene la probabilità maggiore di fenomeni temporaleschi intensi sia attesa nelle zone omogenee con codice GIALLO per rischio temporali, non si esclude la possibilità di fenomeni temporaleschi locali, anche di forte intensità, sul resto della regione.**

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](http://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](mailto:cfmr@protezionecivile.regione.lombardia.it).

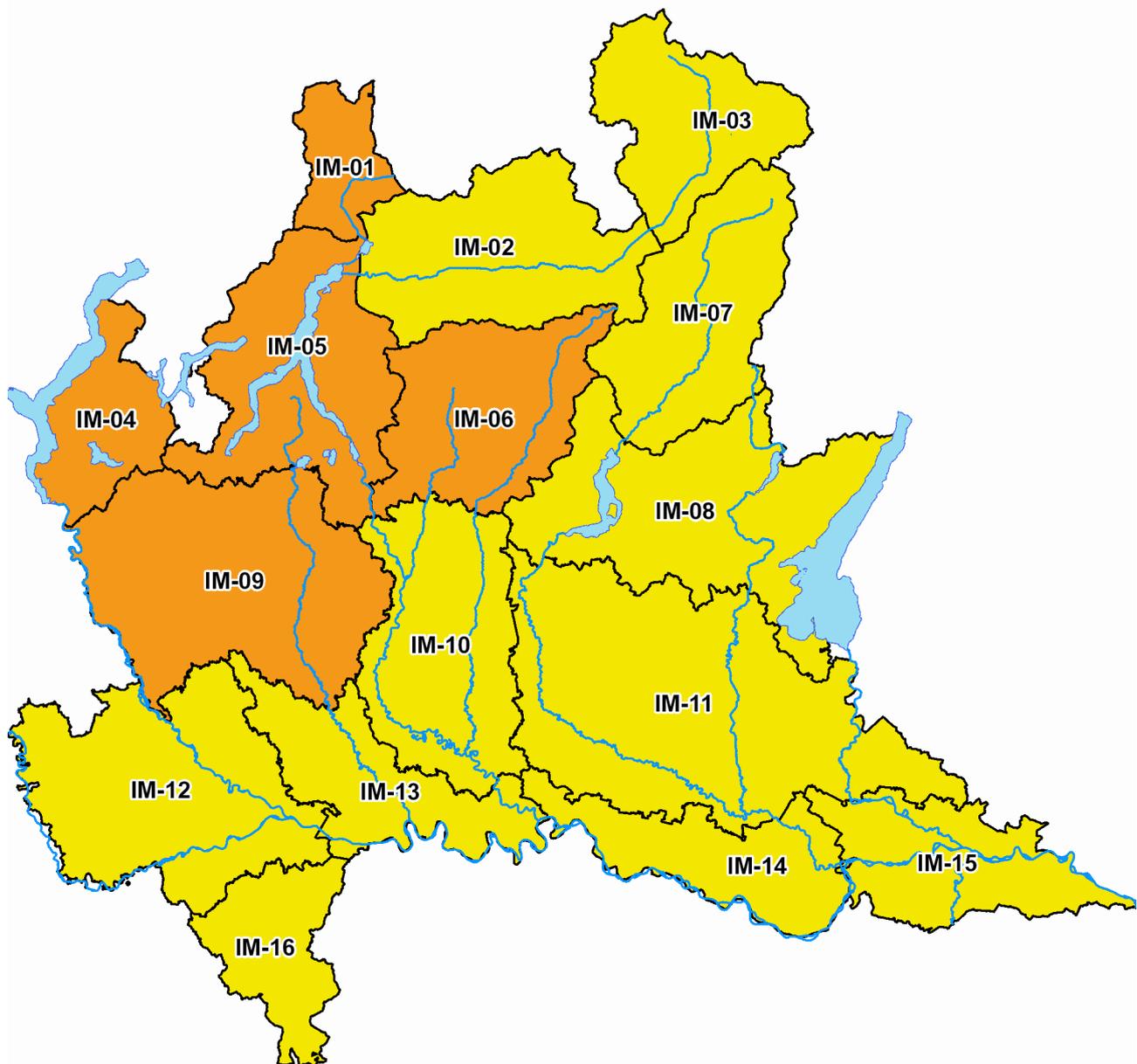
**Si invitano tutti i cittadini ad informarsi sui rischi potenziali presenti sul territorio di interesse, sull'organizzazione dei servizi di Protezione Civile e di seguire le disposizioni emanate dalle Autorità di Protezione Civile in caso di emergenza, facendo riferimento all'Amministrazione Comunale, 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](http://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](http://www.allertalom.regione.lombardia.it).

#### **RISCHIO IDROGEOLOGICO**

sulle Zone Omogenee IM-02, IM-03, IM-07, IM-08, IM-10, IM-11: revoca del CODICE ARANCIONE dalle ore 14:00 del 29/08 con successivo passaggio a CODICE GIALLO fino alle ore 14.00 del 30/08;

sulle Zone Omogenee IM-01, IM-04, IM-05, IM-06, IM-09: mantenimento del CODICE ARANCIONE fino alle ore 00:00 del 30/08 con successivo passaggio a CODICE GIALLO fino alle ore 14.00 del 30/08;

#### **RISCHIO TEMPORALI**

sulle Zone Omogenee IM-04, IM-05, IM-06, IM-07, IM-08, IM-09, IM-10, IM-11, IM-12, IM-13, IM-14, IM-15, IM-16: revoca del CODICE ARANCIONE dalle ore 14:00 del 29/08 con successivo passaggio a CODICE GIALLO fino alle ore 00.00 del 30/08;

su tutte le Zone Omogenee dalla IM-01, fino alla IM-16: revoca del CODICE GIALLO dalle ore 00:00 del 30/08 con successivo passaggio a CODICE VERDE;

#### **RISCHIO IDRAULICO**

sulle Zone Omogenee IM-06, IM-08: revoca del CODICE ARANCIONE dalle ore 14:00 di oggi 29/08 con successivo passaggio a CODICE GIALLO fino alle ore 14.00 del 30/08;

sulle Zone Omogenee IM-09: mantenimento del CODICE ARANCIONE fino alle ore 00:00 del 30/08 con successivo passaggio a CODICE GIALLO fino alle ore 14.00 del 30/08;

## LEGENDA

Rischio Idrogeologico, Idraulico, Vento Forte



Rischio Temporalì



Segnalare ogni evento significativo a:

**Sala Operativa - Centro Funzionale Monitoraggio Rischi Naturali**

[salaoperativa@protezionecivile.regione.lombardia.it](mailto:salaoperativa@protezionecivile.regione.lombardia.it)

[cfmr@protezionecivile.regione.lombardia.it](mailto: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](http://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](http://www.protezionecivile.servizirl.it)

Allerte di Protezione Civile consultabili su [www.allertalom.regione.lombardia.it](http://www.allertalom.regione.lombardia.it) e app **allertaLOM**.