

ALLERTA di PROTEZIONE CIVILE n° 2025.89 del 27/08/2025 ore 14.01 Rischio IDRO-METEO

ALLERTA ROSSA RISCHIO IDROGEOLOGICO ALLERTA GIALLA RISCHIO IDRAULICO ALLERTA GIALLA RISCHIO TEMPORALI ALLERTA GIALLA RISCHIO VENTO FORTE

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

Per la restante parte della giornata di **oggi 27/08** sono attesi rovesci o temporali isolati sui rilievi lombardi e sui settori occidentali della regione, più diffusi da metà pomeriggio ed in intensificazione su Piemonte, Ticinese e settori di Nord-Ovest della Lombardia con precipitazioni localmente intense, persistenti nella notte.

Per la giornata di **domani 28/08** sono previste precipitazioni forti e diffuse su Alpi e Prealpi già dalla notte, in particolare al confine Nord-occidentale della regione, in estensione nella giornata anche ai rilievi centrali ed orientali e, più sparse ed intermittenti, anche alla Pianura Occidentale e all'Appennino; sono previste precipitazioni più isolate sulla Pianura Orientale. Da metà giornata il progressivo ingresso di aria più fresca in quota andrà infatti ad aumentare la probabilità di rinforzo a carattere temporalesco delle precipitazioni, inizialmente sui settori occidentali della regione e a seguire sui settori centrali ed orientali. Complessivamente sono previste precipitazioni areali tra 100 e 150mm/24 su Laghi e Prealpi Varesine e porzioni occidentali delle aree di Valchiavenna, Lario e Prealpi Occidentali; tra 70 e 120 mm/24h sulle aree di Media-Bassa Valtellina e Orobie bergamasche; tra 50 e 100mm/24 sui settori di Valcamonica ed Alta Valtellina; tra 40 e 70 mm/24h sulle aree del Nodo idraulico di Milano e Prealpi Orientali. Saranno possibili picchi locali oltre 200mm/24h sui settori Alpini e Prealpini centro orientali. Inoltre, l'intensificazione dell'attività eolica prevista potrebbe causare raffiche tra i 45 ed i 65 km/h sui settori di Pianura ed Appennino e tra i 65 e 90km/h sulle aree Prealpine contrassegnate da codice giallo per Vento Forte.

Il Centro Funzionale nella mattinata di domani 28/08 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 venerdì 29/08.

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 00:00	Prossimo aggiornamento	Rosso Elevata		Preallarme
		Idraulico	28/08/25 00:00	Prossimo aggiornamento	Giallo Ordinaria		Attenzione
		Temporal	28/08/25 00:00	Prossimo aggiornamento	Giallo Ordinaria		Attenzione
		Vento forte	27/08/25 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
		Temporal	27/08/25 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Vento forte	27/08/25 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-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
		Temporal	27/08/25 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Vento forte	27/08/25 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
IM-04 (VA)	Laghi e Prealpi Varesine	Idrogeologico	28/08/25 00:00	Prossimo aggiornamento	Rosso Elevata		Preallarme
		Idraulico	28/08/25 00:00	Prossimo aggiornamento	Giallo Ordinaria		Attenzione
		Temporal	28/08/25 00:00	Prossimo aggiornamento	Giallo Ordinaria		Attenzione
		Vento forte	28/08/25 00:00	29/08/25 00:00	Giallo Ordinaria		Attenzione
IM-05 (CO, BG, LC)	Lario e Prealpi Occidentali	Idrogeologico	28/08/25 00:00	Prossimo aggiornamento	Rosso Elevata		Preallarme
		Idraulico	28/08/25 00:00	Prossimo aggiornamento	Giallo Ordinaria		Attenzione
		Temporal	28/08/25 00:00	Prossimo aggiornamento	Giallo Ordinaria		Attenzione
		Vento forte	28/08/25 00:00	29/08/25 00:00	Giallo Ordinaria		Attenzione
IM-06 (BG)	Orobic Bergamasche	Idrogeologico	28/08/25 00:00	Prossimo aggiornamento	Arancione Moderata		Preallarme
		Idraulico	28/08/25 00:00	Prossimo aggiornamento	Giallo Ordinaria		Attenzione
		Temporal	28/08/25 00:00	Prossimo aggiornamento	Giallo Ordinaria		Attenzione
		Vento forte	28/08/25 00:00	29/08/25 00:00	Giallo Ordinaria		Attenzione
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
		Temporal	27/08/25 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Vento forte	27/08/25 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
IM-08 (BG, BS)	Laghi e Prealpi Orientali	Idrogeologico	28/08/25 00:00	Prossimo aggiornamento	Arancione Moderata		Attenzione
		Idraulico	28/08/25 00:00	Prossimo aggiornamento	Giallo Ordinaria		Attenzione
		Temporal	28/08/25 00:00	Prossimo aggiornamento	Giallo Ordinaria		Attenzione
		Vento forte	27/08/25 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-09 (MI, VA, MB, CO, LC)	Nodo Idraulico di Milano	Idrogeologico	28/08/25 00:00	Prossimo aggiornamento	Arancione Moderata		Attenzione
		Idraulico	28/08/25 00:00	Prossimo aggiornamento	Giallo Ordinaria		Attenzione
		Temporal	28/08/25 00:00	Prossimo aggiornamento	Giallo Ordinaria		Attenzione
		Vento forte	27/08/25 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
IM-10 (CR, MI, MB, LO, BG, LC)	Pianura Centrale	Idrogeologico	28/08/25 00:00	Prossimo aggiornamento	Giallo Ordinaria		Attenzione
		Idraulico	28/08/25 00:00	Prossimo aggiornamento	Giallo Ordinaria		Attenzione
		Temporal	28/08/25 00:00	Prossimo aggiornamento	Giallo Ordinaria		Attenzione
		Vento forte	27/08/25 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
IM-11 (CR, MN, BG, BS)	Alta Pianura Orientale	Idrogeologico	28/08/25 00:00	Prossimo aggiornamento	Giallo Ordinaria		Attenzione
		Idraulico	28/08/25 00:00	Prossimo aggiornamento	Giallo Ordinaria		Attenzione
		Temporal	28/08/25 00:00	Prossimo aggiornamento	Giallo Ordinaria		Attenzione
		Vento forte	27/08/25 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
IM-12 (PV, MI)	Bassa Pianura Occidentale	Idrogeologico	27/08/25 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Idraulico	27/08/25 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Temporal	28/08/25 00:00	Prossimo aggiornamento	Giallo Ordinaria		Attenzione
		Vento forte	27/08/25 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
IM-13 (PV, CR, MI, LO)	Bassa Pianura Centro-Occidentale	Idrogeologico	27/08/25 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Idraulico	27/08/25 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Temporal	28/08/25 00:00	Prossimo aggiornamento	Giallo Ordinaria		Attenzione
		Vento forte	27/08/25 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
IM-14 (CR, MN)	Bassa Pianura Centro-Orientale	Idrogeologico	27/08/25 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Idraulico	27/08/25 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Temporal	28/08/25 00:00	Prossimo aggiornamento	Giallo Ordinaria		Attenzione
		Vento forte	27/08/25 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-15 (MN)	Bassa Pianura Orientale	Idrogeologico	27/08/25 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Idraulico	27/08/25 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Temporal	28/08/25 00:00	Prossimo aggiornamento	Giallo Ordinaria		Attenzione
		Vento forte	27/08/25 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
IM-16 (PV)	Appennino Pavese	Idrogeologico	27/08/25 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Idraulico	27/08/25 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Temporal	28/08/25 00:00	Prossimo aggiornamento	Giallo Ordinaria		Attenzione
		Vento forte	27/08/25 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 ed oltre i 200 mm/24h localmente sui settori occidentali 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;
- dell'attività eolica prevista, con raffiche di vento possibili fino ai 90km/h sui settori prealpini

si chiede ai sistemi locali di protezione civile di attivare 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 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 dai dissesti recenti, 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 potrebbero determinare grave 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 anche da **fenomeni numerosi ed estesi** quali:
 - instabilità di versante, anche profonda e di grandi dimensioni;
 - frane superficiali, colate rapide di detriti o di fango e cadute massi in più punti del territorio.
 - ingenti ruscellamenti superficiali con diffusi fenomeni di 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;
 - relevanti innalzamenti dei livelli idrometrici dei corsi d'acqua minori, con estesi fenomeni di inondazione;
 - occlusioni parziali o totali delle luci dei ponti dei corsi d'acqua montani minori;
 - 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.

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

- danni a edifici e centri abitati, alle attività e colture agricole, ai cantieri e agli insediamenti civili e industriali, sia vicini sia distanti dai corsi d'acqua, per allagamenti o perché coinvolti da frane o da colate rapide;
- danni o distruzione di infrastrutture ferroviarie e stradali, di argini, e altre opere idrauliche;
- danni anche ingenti e diffusi agli attraversamenti fluviali in genere con occlusioni, parziali o totali delle luci dei ponti dei corsi d'acqua principali;
- danni diffusi a beni e servizi.

Anche in assenza di precipitazioni, si possono verificare significativi gravi 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 temporali** caratterizzati da un'elevata incertezza previsionale e, rispetto CODICE VERDE, da un'accresciuta probabilità, seppur bassa, 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.

- 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.

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

- scenari di **rischio vento forte**, caratterizzati da venti con intensità media fino a 50 km/h, persistenti per almeno 3 ore consecutive nell'arco della giornata, con la possibilità di raffiche fino a 90 km/h, con effetti, **generalmente localizzati**:
 - eventuale crollo d'impalcature, cartelloni, rami, alberi (particolare attenzione dovrà essere rivolta a quelle situazioni in cui i crolli possono coinvolgere strade pubbliche e private, parcheggi, luoghi di transito, servizi pubblici, etc);
 - sulla viabilità, soprattutto nei casi in cui sono in circolazione mezzi pesanti;
 - legati alla instabilità dei versanti più acclivi, quando lo sradicamento degli alberi per l'effetto leva prodotto dal vento fa perdere il contributo alla stabilità dato dalle radici;
 - per la sicurezza dei voli amatoriali e, in generale, dello svolgimento di attività in alta quota;
 - alle attività svolte sugli specchi lacuali.

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.

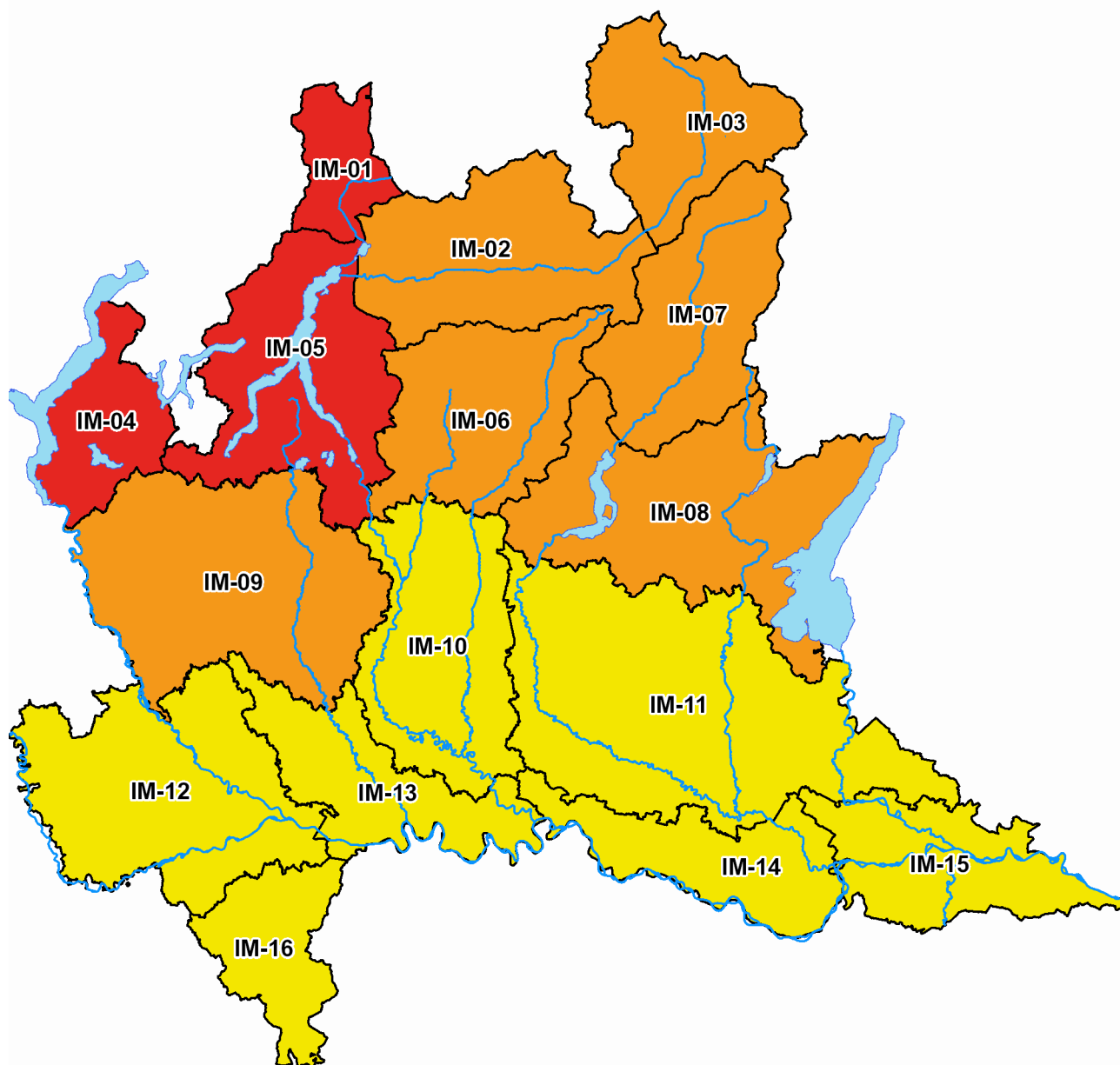
Si invitano tutti i cittadini ad informarsi sui rischi potenziali presenti sul territorio di interesse, sull'organizzazione dei servizi di Protezione Civile e di seguire le disposizioni emanate dalle Autorità di Protezione Civile in caso di emergenza, facendo riferimento all'Amministrazione Comunale,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

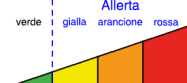
RISCHIO IDROGEOLOGICO:

Zone omogenee IM-01, IM-04 ed IM-05: attivazione del CODICE GIALLO dalle ore 14:00 di oggi 27/08, in successivo passaggio a CODICE ROSSO dalle ore 00:00 di domani 28/08 fino a prossimo aggiornamento;

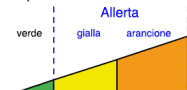
Zone omogenee IM-02, IM-06 ed IM-09: attivazione del CODICE GIALLO dalle ore 14:00 di oggi 27/08, in successivo passaggio a CODICE ARANCIONE dalle ore 00:00 di domani 28/08 fino a prossimo aggiornamento;

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**.