

ALLERTA di PROTEZIONE CIVILE n° 2023.126 del 30/10/2023 ore 13.31 Rischio IDRO-METEO

ALLERTA ARANCIONE 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

Previste nel corso della giornata di oggi 30/10 precipitazioni diffuse ed intense sul territorio regionale, anche a carattere di rovescio e temporale. In particolare, saranno possibili cumulate oltre i 60 mm sui settori alpini, prealpini e appenninici. Si segnala che nelle aree orientali del bresciano, mantovano e appennino pavese, i quantitativi potranno essere localmente superiori a causa degli eventi temporaleschi. Quota neve oltre 2400 metri circa. Venti in pianura dai quadranti orientali, con rinforzi sulla pianura orientale; sui rilievi, al di sotto dei 1500 metri, dai quadranti meridionali da deboli a moderati o forti, con raffiche fino a 75 km/h.

Fino al primo mattino di domani 31/10 possibilità di precipitazioni diffuse anche a carattere di rovescio e temporale, con maggiore coinvolgimento dei settori alpini e prealpini. Limite neve in abbassamento, intorno ai 1600 metri circa di quota. Tendenza nel pomeriggio ad un miglioramento, con precipitazioni in graduale attenuazione ed esaurimento a partire dai settori occidentali. Venti in pianura occidentali deboli, con rinforzi moderati fino al primo pomeriggio, in particolare sulla pianura orientale. Venti in rinforzo sui rilievi oltre 700 metri da Nord-Ovest fino al mattino con velocità medie orarie comprese tra 30 e 60 km/h e con raffiche fino a 75 km/h.

| 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 | 30/10/23 09:00 | 31/10/23 06:00 | Arancione Moderata |  | Attenzione |
| | | Idraulico | 30/10/23 14:00 | Prossimo aggiornamento | Verde Assente |  | - |
| | | Temporali | 30/10/23 14:00 | 31/10/23 06:00 | Giallo Ordinaria |  | Attenzione |
| | | Vento forte | 30/10/23 00:00 | 31/10/23 14:00 | Giallo Ordinaria |  | Attenzione |
| IM-02 (SO) | Media-Bassa Valtellina | Idrogeologico | 30/10/23 09:00 | 31/10/23 06:00 | Arancione Moderata |  | Attenzione |
| | | Idraulico | 30/10/23 09:00 | 31/10/23 14:00 | Giallo Ordinaria |  | Attenzione |
| | | Temporali | 30/10/23 14:00 | 31/10/23 06:00 | Giallo Ordinaria |  | Attenzione |
| | | Vento forte | 30/10/23 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-03 (SO) | Alta Valtellina | Idrogeologico | 30/10/23 09:00 | 31/10/23 00:00 | Arancione Moderata | | Attenzione |
| | | Idraulico | 30/10/23 14:00 | Prossimo aggiornamento | Verde Assente | | - |
| | | Temporali | 30/10/23 14:00 | Prossimo aggiornamento | Verde Assente | | - |
| | | Vento forte | 30/10/23 14:00 | 31/10/23 06:00 | Giallo Ordinaria | | Attenzione |
| IM-04 (VA) | Laghi e Prealpi Varesine | Idrogeologico | 30/10/23 09:00 | 31/10/23 00:00 | Arancione Moderata | | Attenzione |
| | | Idraulico | 30/10/23 12:00 | 31/10/23 14:00 | Giallo Ordinaria | | Attenzione |
| | | Temporali | 30/10/23 00:00 | 30/10/23 14:00 | Giallo Ordinaria | | Attenzione |
| | | Vento forte | 31/10/23 00:00 | 31/10/23 14:00 | Giallo Ordinaria | | Attenzione |
| IM-05 (BG, CO, LC) | Lario e Prealpi Occidentali | Idrogeologico | 30/10/23 09:00 | 31/10/23 00:00 | Arancione Moderata | | Attenzione |
| | | Idraulico | 30/10/23 12:00 | 31/10/23 14:00 | Giallo Ordinaria | | Attenzione |
| | | Temporali | 30/10/23 00:00 | 31/10/23 00:00 | Giallo Ordinaria | | Attenzione |
| | | Vento forte | 31/10/23 00:00 | 31/10/23 14:00 | Giallo Ordinaria | | Attenzione |
| IM-06 (BG) | Orobic Bergamasche | Idrogeologico | 30/10/23 09:00 | 31/10/23 06:00 | Arancione Moderata | | Attenzione |
| | | Idraulico | 30/10/23 09:00 | 31/10/23 14:00 | Giallo Ordinaria | | Attenzione |
| | | Temporali | 30/10/23 00:00 | 31/10/23 06:00 | Giallo Ordinaria | | Attenzione |
| | | Vento forte | 30/10/23 14:00 | Prossimo aggiornamento | Verde Assente | | - |
| IM-07 (BS, BG) | Valcamonica | Idrogeologico | 30/10/23 09:00 | 31/10/23 06:00 | Arancione Moderata | | Attenzione |
| | | Idraulico | 30/10/23 09:00 | 31/10/23 14:00 | Giallo Ordinaria | | Attenzione |
| | | Temporali | 30/10/23 00:00 | 31/10/23 06:00 | Giallo Ordinaria | | Attenzione |
| | | Vento forte | 30/10/23 14:00 | 31/10/23 06:00 | Giallo Ordinaria | | Attenzione |
| IM-08 (BS, BG) | Laghi e Prealpi Orientali | Idrogeologico | 30/10/23 09:00 | 31/10/23 06:00 | Arancione Moderata | | Attenzione |
| | | Idraulico | 30/10/23 09:00 | 31/10/23 14:00 | Giallo Ordinaria | | Attenzione |
| | | Temporali | 30/10/23 00:00 | 31/10/23 06:00 | Giallo Ordinaria | | Attenzione |
| | | Vento forte | 30/10/23 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-09 (MB, MI, CO, VA, LC) | Nodo Idraulico di Milano | Idrogeologico | 30/10/23 00:00 | 31/10/23 06:00 | Giallo Ordinaria | | Attenzione |
| | | Idraulico | 30/10/23 14:00 | Prossimo aggiornamento | Verde Assente | | - |
| | | Temporali | 30/10/23 14:00 | Prossimo aggiornamento | Verde Assente | | - |
| | | Vento forte | 30/10/23 14:00 | Prossimo aggiornamento | Verde Assente | | - |
| IM-10 (MB, LO, BG, MI, CR, LC) | Pianura Centrale | Idrogeologico | 30/10/23 00:00 | 31/10/23 06:00 | Giallo Ordinaria | | Attenzione |
| | | Idraulico | 30/10/23 12:00 | 31/10/23 14:00 | Giallo Ordinaria | | Attenzione |
| | | Temporali | 30/10/23 14:00 | Prossimo aggiornamento | Verde Assente | | - |
| | | Vento forte | 30/10/23 14:00 | Prossimo aggiornamento | Verde Assente | | - |
| IM-11 (BS, BG, MN, CR) | Alta Pianura Orientale | Idrogeologico | 30/10/23 09:00 | 31/10/23 00:00 | Arancione Moderata | | Attenzione |
| | | Idraulico | 30/10/23 12:00 | 31/10/23 14:00 | Giallo Ordinaria | | Attenzione |
| | | Temporali | 30/10/23 00:00 | 31/10/23 06:00 | Giallo Ordinaria | | Attenzione |
| | | Vento forte | 30/10/23 14:00 | Prossimo aggiornamento | Verde Assente | | - |
| IM-12 (MI, PV) | Bassa Pianura Occidentale | Idrogeologico | 30/10/23 00:00 | 31/10/23 06:00 | Giallo Ordinaria | | Attenzione |
| | | Idraulico | 30/10/23 14:00 | Prossimo aggiornamento | Verde Assente | | - |
| | | Temporali | 30/10/23 14:00 | Prossimo aggiornamento | Verde Assente | | - |
| | | Vento forte | 30/10/23 14:00 | Prossimo aggiornamento | Verde Assente | | - |
| IM-13 (LO, MI, PV, CR) | Bassa Pianura Centro-Occidentale | Idrogeologico | 30/10/23 00:00 | 31/10/23 06:00 | Giallo Ordinaria | | Attenzione |
| | | Idraulico | 30/10/23 14:00 | Prossimo aggiornamento | Verde Assente | | - |
| | | Temporali | 30/10/23 14:00 | Prossimo aggiornamento | Verde Assente | | - |
| | | Vento forte | 30/10/23 14:00 | Prossimo aggiornamento | Verde Assente | | - |
| IM-14 (MN, CR) | Bassa Pianura Centro-Orientale | Idrogeologico | 30/10/23 09:00 | 31/10/23 00:00 | Arancione Moderata | | Attenzione |
| | | Idraulico | 30/10/23 14:00 | Prossimo aggiornamento | Verde Assente | | - |
| | | Temporali | 30/10/23 00:00 | 31/10/23 06:00 | Giallo Ordinaria | | Attenzione |
| | | Vento forte | 30/10/23 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-15 (MN) | Bassa Pianura Orientale | Idrogeologico | 30/10/23 09:00 | 31/10/23 00:00 | Arancione Moderata | | Attenzione |
| | | Idraulico | 30/10/23 14:00 | Prossimo aggiornamento | Verde Assente | | - |
| | | Temporali | 30/10/23 00:00 | 31/10/23 06:00 | Giallo Ordinaria | | Attenzione |
| | | Vento forte | 30/10/23 14:00 | Prossimo aggiornamento | Verde Assente | | - |
| IM-16 (PV) | Appennino Pavese | Idrogeologico | 30/10/23 09:00 | 31/10/23 06:00 | Arancione Moderata | | Attenzione |
| | | Idraulico | 30/10/23 14:00 | Prossimo aggiornamento | Verde Assente | | - |
| | | Temporali | 30/10/23 00:00 | 31/10/23 06:00 | Giallo Ordinaria | | Attenzione |
| | | Vento forte | 30/10/23 14:00 | 31/10/23 06:00 | Giallo Ordinaria | | Attenzione |

VALUTAZIONE EFFETTI AL SUOLO – INDICAZIONI OPERATIVE

In conseguenza delle ulteriori precipitazioni previste, anche a carattere di rovescio e/o temporale e dell'intensificazione della ventilazione per la giornata di oggi 30/10 e il mattino di domani 31/10, 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 occasionale pericolo per la sicurezza delle persone, con possibile perdita di vite umane per cause incidentali, 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).
- scenari **rischio idraulico**, caratterizzati 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 temporali** caratterizzati da un'elevata incertezza previsionale e, rispetto al CODICE VERDE, da un'accresciuta probabilità, seppur bassa, di fenomeni anche di forte intensità 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;

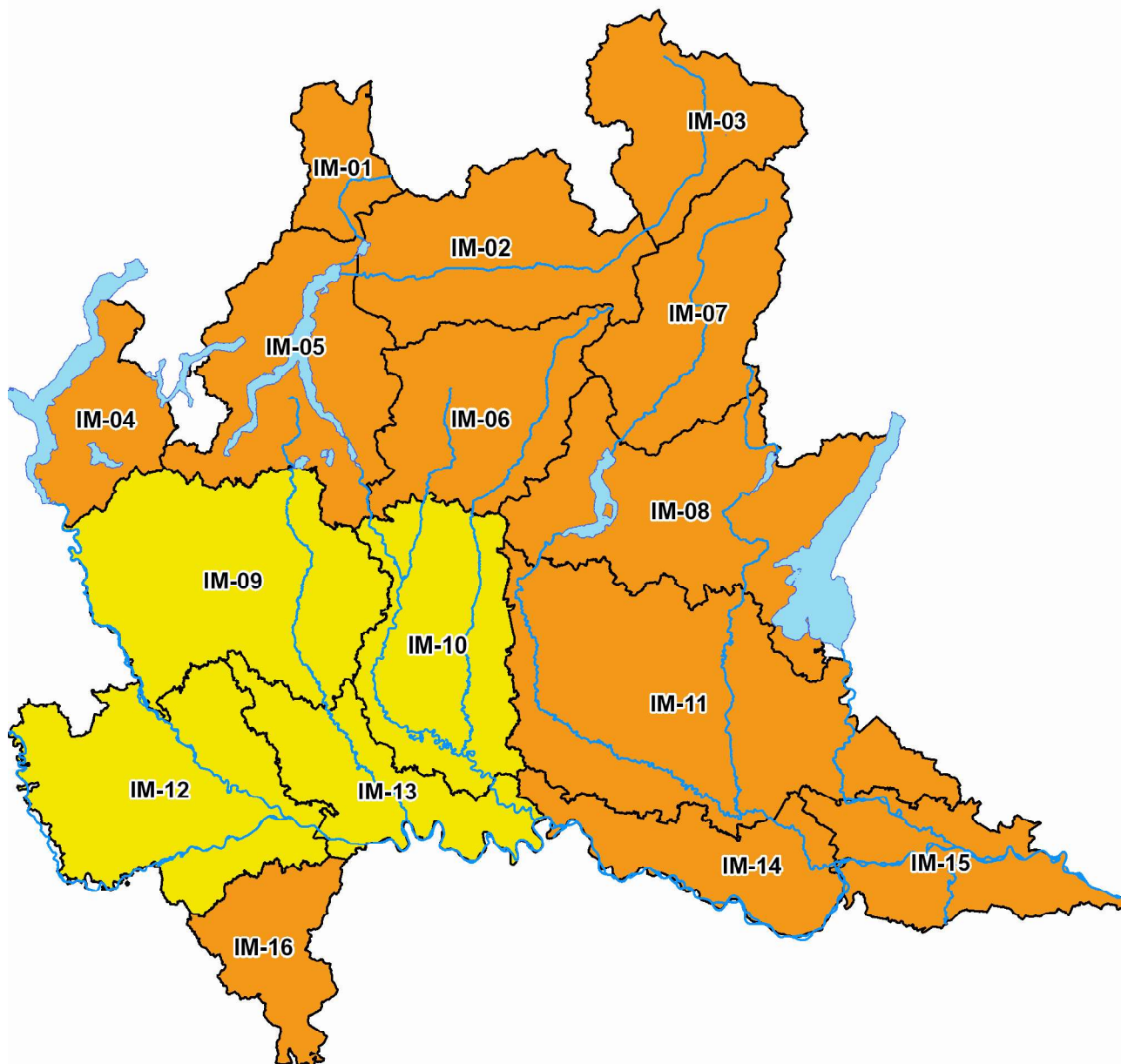
- rottura di rami, caduta di alberi e abbattimento di pali, segnaletica e impalcature con conseguenti effetti sulla viabilità e sulle reti aeree di comunicazione e di distribuzione di servizi (in particolare telefonia ed elettricità);
- innesco di incendi e lesioni da fulminazione;
- problemi per la 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. 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 vento forte**, caratterizzati da venti con intensità media fino a 60 km/h, persistenti per almeno 3 ore consecutive nell'arco della giornata, con la possibilità di raffiche fino a 75 km/h, con effetti, **generalmente localizzati**, quali:
 - 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.

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**.



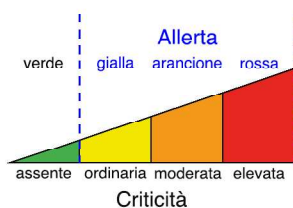
I dettagli sulla decorrenza temporale dei codici colore di allerta per tutti i rischi sono riportati sull'app **allertaLOM** e consultabili al sito: www.allertalom.regione.lombardia.it.

RISCHIO IDROGEOLOGICO

Zone Omogenee IM-03, IM-04, IM-05, IM-11, IM-14, IM-15: revoca del CODICE ARANCIONE dalle ore 00 del 31/10, con passaggio a CODICE GIALLO fino alle 14 del 31/10;

Zone Omogenee IM-01, IM-02, IM-06, IM-07, IM-08, IM-16: revoca del CODICE ARANCIONE dalle ore 06 del 31/10, con passaggio a CODICE GIALLO fino alle 14 del 31/10.

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>.