

ALLERTA di PROTEZIONE CIVILE n° 2024.100 del 21/06/2024 ore 12.52 Rischio IDRO-METEO

ALLERTA ARANCIONE RISCHIO TEMPORALI ALLERTA GIALLA RISCHIO IDROGEOLOGICO

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

Il transito sulla regione di un'onda depressionaria da Ovest verso Est nel corso della **seconda parte della giornata di oggi 21/06** determinerà un **marcato aumento dell'instabilità atmosferica con formazione di rovesci e temporali, anche di forte intensità**.

Più in dettaglio, **dal pomeriggio è previsto un progressivo aumento dell'instabilità a partire da Ovest con rovesci e temporali sparsi su Alpi e Prealpi**; possibile il locale interessamento anche delle zone di alta pianura, mentre restano poco probabili e al più isolati i fenomeni sulle zone di bassa pianura e Appennino. **Tra il tardo pomeriggio e la prima serata (dalle ore 17 alle ore 22 circa) si concentra il livello di pericolo temporali più elevato e più esteso, in particolare riguardo alla possibilità di grandine di grosse dimensioni e forti raffiche di vento (possibili fino a 80 - 100 km/h). Fenomeni in generale esaurimento entro la tarda serata. In area alpina e prealpina i passaggi temporaleschi ripetuti, o il possibile carattere di stazionarietà e persistenza su zone molto circoscritte di qualche cella temporalesca, potranno portare possibili accumuli locali fino a 80-100 mm.**

Per la giornata di domani 22/06 condizioni in prevalenza stabili nella prima parte del giorno con bassa probabilità di precipitazioni. Dal pomeriggio e soprattutto in serata probabili nuove precipitazioni, in generale deboli, possibili su tutta la regione, ma più insistenti sulle zone alpine e prealpine. Dalla metà del pomeriggio alla prima serata sarà possibile qualche rovescio temporalesco con locali rinforzi del vento.

| 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 | 21/06/24 06:00 | 22/06/24 06:00 | Giallo Ordinaria | | Attenzione |
| | | Idraulico | 21/06/24 14:00 | Prossimo aggiornamento | Verde Assente | | - |
| | | Temporali | 21/06/24 00:00 | 22/06/24 00:00 | Giallo Ordinaria | | Attenzione |
| | | Vento forte | 21/06/24 14:00 | Prossimo aggiornamento | Verde Assente | | - |
| IM-02 (SO) | Media-Bassa Valtellina | Idrogeologico | 21/06/24 06:00 | 22/06/24 06:00 | Giallo Ordinaria | | Attenzione |
| | | Idraulico | 21/06/24 14:00 | Prossimo aggiornamento | Verde Assente | | - |
| | | Temporali | 21/06/24 00:00 | 22/06/24 00:00 | Giallo Ordinaria | | Attenzione |
| | | Vento forte | 21/06/24 14:00 | Prossimo aggiornamento | Verde Assente | | - |
| IM-03 (SO) | Alta Valtellina | Idrogeologico | 21/06/24 06:00 | 22/06/24 06:00 | Giallo Ordinaria | | Attenzione |
| | | Idraulico | 21/06/24 14:00 | Prossimo aggiornamento | Verde Assente | | - |
| | | Temporali | 21/06/24 00:00 | 22/06/24 00:00 | Giallo Ordinaria | | Attenzione |
| | | Vento forte | 21/06/24 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 | 21/06/24 06:00 | 22/06/24 06:00 | Giallo Ordinaria | | Attenzione |
| | | Idraulico | 21/06/24 14:00 | Prossimo aggiornamento | Verde Assente | | - |
| | | Temporali | 21/06/24 14:00 | 22/06/24 00:00 | Arancione Moderata | | Attenzione |
| | | Vento forte | 21/06/24 14:00 | Prossimo aggiornamento | Verde Assente | | - |
| IM-05 (BG, CO, LC) | Lario e Prealpi Occidentali | Idrogeologico | 21/06/24 06:00 | 22/06/24 06:00 | Giallo Ordinaria | | Attenzione |
| | | Idraulico | 21/06/24 14:00 | Prossimo aggiornamento | Verde Assente | | - |
| | | Temporali | 21/06/24 12:00 | 22/06/24 00:00 | Arancione Moderata | | Attenzione |
| | | Vento forte | 21/06/24 14:00 | Prossimo aggiornamento | Verde Assente | | - |
| IM-06 (BG) | Orobie Bergamasche | Idrogeologico | 21/06/24 12:00 | 22/06/24 06:00 | Giallo Ordinaria | | Attenzione |
| | | Idraulico | 21/06/24 14:00 | Prossimo aggiornamento | Verde Assente | | - |
| | | Temporali | 21/06/24 12:00 | 22/06/24 00:00 | Arancione Moderata | | Attenzione |
| | | Vento forte | 21/06/24 14:00 | Prossimo aggiornamento | Verde Assente | | - |
| IM-07 (BS, BG) | Valcamonica | Idrogeologico | 21/06/24 12:00 | 22/06/24 06:00 | Giallo Ordinaria | | Attenzione |
| | | Idraulico | 21/06/24 14:00 | Prossimo aggiornamento | Verde Assente | | - |
| | | Temporali | 21/06/24 12:00 | 22/06/24 00:00 | Arancione Moderata | | Attenzione |
| | | Vento forte | 21/06/24 14:00 | Prossimo aggiornamento | Verde Assente | | - |
| IM-08 (BS, BG) | Laghi e Prealpi Orientali | Idrogeologico | 21/06/24 12:00 | 22/06/24 06:00 | Giallo Ordinaria | | Attenzione |
| | | Idraulico | 21/06/24 14:00 | Prossimo aggiornamento | Verde Assente | | - |
| | | Temporali | 21/06/24 12:00 | 22/06/24 00:00 | Arancione Moderata | | Attenzione |
| | | Vento forte | 21/06/24 14:00 | Prossimo aggiornamento | Verde Assente | | - |
| IM-09 (MB, MI, CO, VA, LC) | Nodo Idraulico di Milano | Idrogeologico | 21/06/24 14:00 | 22/06/24 06:00 | Giallo Ordinaria | | Attenzione |
| | | Idraulico | 21/06/24 14:00 | Prossimo aggiornamento | Verde Assente | | - |
| | | Temporali | 21/06/24 14:00 | 22/06/24 00:00 | Arancione Moderata | | Attenzione |
| | | Vento forte | 21/06/24 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 (MB, LO, BG, MI, CR, LC) | Pianura Centrale | Idrogeologico | 21/06/24 14:00 | 22/06/24 06:00 | Giallo Ordinaria | | Attenzione |
| | | Idraulico | 21/06/24 14:00 | Prossimo aggiornamento | Verde Assente | | - |
| | | Temporali | 21/06/24 14:00 | 22/06/24 00:00 | Arancione Moderata | | Attenzione |
| | | Vento forte | 21/06/24 14:00 | Prossimo aggiornamento | Verde Assente | | - |
| IM-11 (BS, BG, MN, CR) | Alta Pianura Orientale | Idrogeologico | 21/06/24 14:00 | 22/06/24 06:00 | Giallo Ordinaria | | Attenzione |
| | | Idraulico | 21/06/24 14:00 | Prossimo aggiornamento | Verde Assente | | - |
| | | Temporali | 21/06/24 14:00 | 22/06/24 00:00 | Arancione Moderata | | Attenzione |
| | | Vento forte | 21/06/24 14:00 | Prossimo aggiornamento | Verde Assente | | - |
| IM-12 (MI, PV) | Bassa Pianura Occidentale | Idrogeologico | 21/06/24 14:00 | Prossimo aggiornamento | Verde Assente | | - |
| | | Idraulico | 21/06/24 14:00 | Prossimo aggiornamento | Verde Assente | | - |
| | | Temporali | 21/06/24 14:00 | 22/06/24 00:00 | Giallo Ordinaria | | Attenzione |
| | | Vento forte | 21/06/24 14:00 | Prossimo aggiornamento | Verde Assente | | - |
| IM-13 (LO, MI, PV, CR) | Bassa Pianura Centro-Occidentale | Idrogeologico | 21/06/24 14:00 | Prossimo aggiornamento | Verde Assente | | - |
| | | Idraulico | 21/06/24 14:00 | Prossimo aggiornamento | Verde Assente | | - |
| | | Temporali | 21/06/24 14:00 | 22/06/24 00:00 | Giallo Ordinaria | | Attenzione |
| | | Vento forte | 21/06/24 14:00 | Prossimo aggiornamento | Verde Assente | | - |
| IM-14 (MN, CR) | Bassa Pianura Centro-Orientale | Idrogeologico | 21/06/24 14:00 | Prossimo aggiornamento | Verde Assente | | - |
| | | Idraulico | 21/06/24 14:00 | Prossimo aggiornamento | Verde Assente | | - |
| | | Temporali | 21/06/24 14:00 | 22/06/24 00:00 | Giallo Ordinaria | | Attenzione |
| | | Vento forte | 21/06/24 14:00 | Prossimo aggiornamento | Verde Assente | | - |
| IM-15 (MN) | Bassa Pianura Orientale | Idrogeologico | 21/06/24 14:00 | Prossimo aggiornamento | Verde Assente | | - |
| | | Idraulico | 21/06/24 14:00 | Prossimo aggiornamento | Verde Assente | | - |
| | | Temporali | 21/06/24 14:00 | 22/06/24 00:00 | Giallo Ordinaria | | Attenzione |
| | | Vento forte | 21/06/24 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 | 21/06/24 14:00 | Prossimo aggiornamento | Verde Assente | | - |
| | | Idraulico | 21/06/24 14:00 | Prossimo aggiornamento | Verde Assente | | - |
| | | Temporal | 21/06/24 14:00 | 22/06/24 00:00 | Giallo Ordinaria | | Attenzione |
| | | Vento forte | 21/06/24 14:00 | Prossimo aggiornamento | Verde Assente | | - |

VALUTAZIONE EFFETTI AL SUOLO – INDICAZIONI OPERATIVE

In conseguenza della previsione di nuovi fenomeni a carattere di rovescio e/o temporale e delle precipitazioni previste, 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:

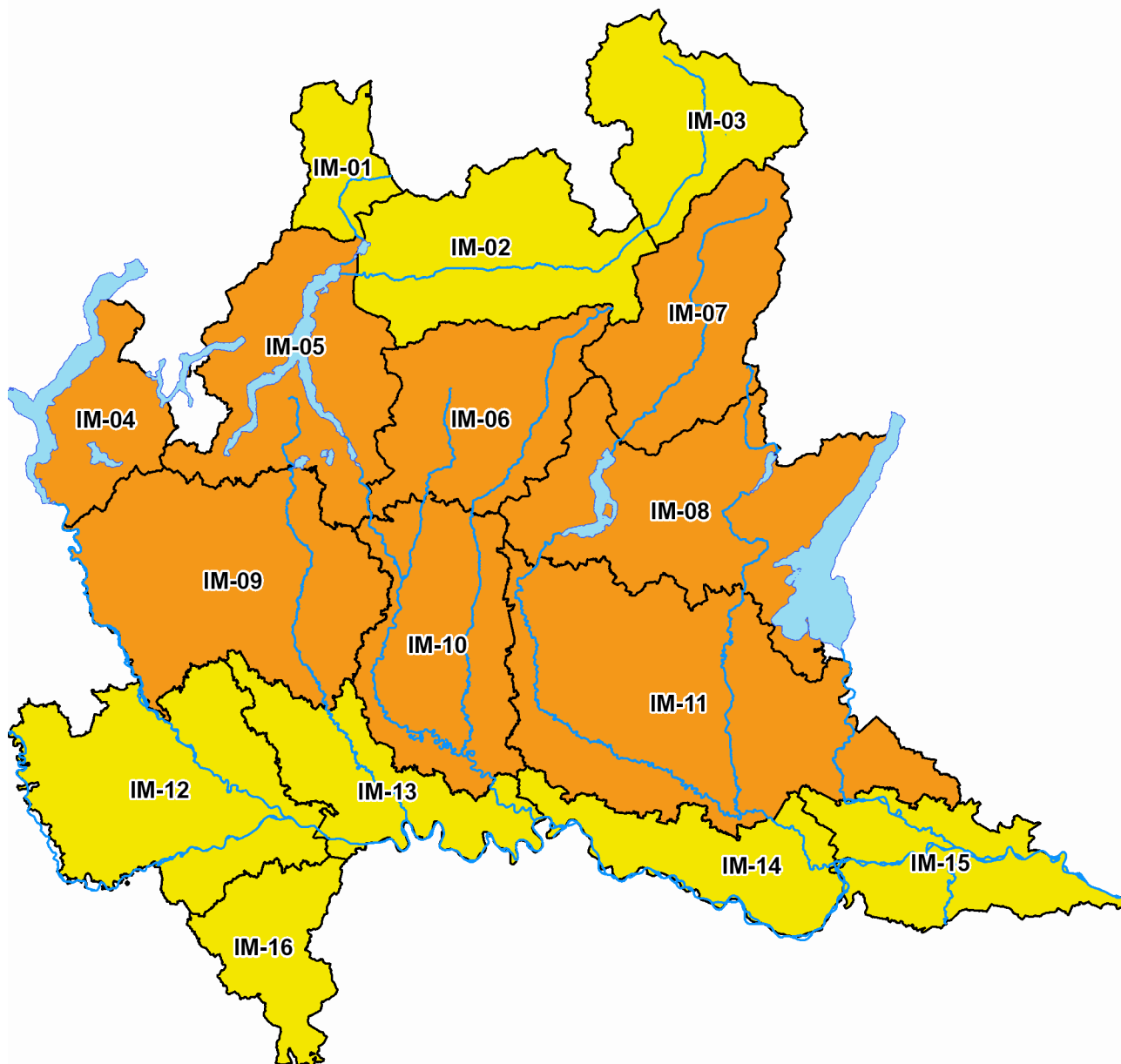
- scenari di **rischio temporali** caratterizzati per definizione da un'elevata incertezza previsionale, ma con la **probabilità di fenomeni anche di forte intensità**, con possibili associate piogge intense, frequenti fulminazioni, grandinate, raffiche di vento, con effetti, generalmente diffusi e/o persistenti, con un **moderato 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 di servizi;
 - 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**, generati da precipitazioni diffuse a scala di zona omogenea, caratterizzati da **fenomeni localizzati** quali:
 - erosione, frane superficiali e colate rapide di detriti o di fango in bacini di dimensioni limitate, caduta massi che potrebbero portare danni a infrastrutture, edifici e attività agricole, cantieri, insediamenti civili e industriali;
 - 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.
 - Possibili locali insufficienze delle reti di drenaggio urbano.

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.

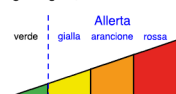
RISCHIO TEMPORALI:

Su zone IM-04 e IM-09: Attivazione del CODICE GIALLO dalle ore 00 del 21/06 e successivo passaggio a CODICE ARANCIONE dalle ore 14 del 21/06, come indicato in tabella.

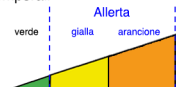
Su zone IM-10 e IM-11: Attivazione del CODICE GIALLO dalle ore 12 del 21/06 e successivo passaggio a CODICE ARANCIONE dalle ore 14 del 21/06, come indicato in tabella.

LEGENDA

Rischio Idrogeologico, Idraulico e 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 al sito iris.arpalombardia.it e sull'app **radarLOM**.
 Per danni causati da eventi naturali profilarsi preventivamente e segnalarli tramite l'applicativo Ra.S.Da. al seguente link: sicurezza.servizir.l.it/web/protezione-civile/rasda.
 Allerte di Protezione Civile consultabili al sito www.allertalom.regione.lombardia.it e sull'app **allertaLOM**.