



ALLERTA di PROTEZIONE CIVILE n° 2022.58 del 05/06/2022 ore 12.45 Rischio IDRO-METEO

ALLERTA ARANCIONE RISCHIO TEMPORALI ALLERTA GIALLA RISCHIO IDROGEOLOGICO ALLERTA GIALLA RISCHIO VENTO FORTE

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

La persistente azione di un'area depressionaria a ridosso delle Isole Britanniche proporrà il transito di un breve ma incisivo fronte perturbato attraverso il Nord Italia. Si conferma, **dal pomeriggio di oggi 05/06, la formazione di rovesci e temporali a ridosso dei settori alpini e prealpini occidentali, in successivo e rapido movimento verso Est, con coinvolgimento parziale anche dei settori pianeggianti. Con moderata/alta probabilità i temporali assumeranno carattere di forte intensità lungo la fascia prealpina e localmente di media-alta pianura.** Si segnala una moderata probabilità di iniziale coinvolgimento anche dei settori del pavese. I fenomeni lasceranno la regione già nel corso della prima serata. Riguardo i pericoli maggiori associati al passaggio temporalesco, si confermano le possibilità di locale grandine di medie/grosse dimensioni e soprattutto forti raffiche di vento, quest'ultime anche fino a 100 km/h su tutta la fascia prealpina e sui settori settentrionali delle seguenti zone: Nodo Idraulico di Milano, Pianura Centrale e Alta pianura orientale.

Si segnala, vista l'alta probabilità di fenomeni temporaleschi intensi con associate forti raffiche di vento e grandine di medie/grosse dimensioni, il passaggio da codice GIALLO a codice ARANCIONE per TEMPORALI sulle seguenti zone: Laghi e Prealpi varesine, Lario e Prealpi occidentali, Orobie Bergamasche, Valcamonica, Laghi e Prealpi orientali, Nodo Idraulico di Milano, Pianura Centrale e Alta pianura orientale.

Per la giornata di **domani 06/05**, prevista una temporanea risalita dell'alta pressione subtropicale alla quale, tuttavia, farà subito seguito un modesto afflusso di aria più fresca e umida di origine atlantica, collegata al transito verso Est dell'area di bassa pressione sull'Europa Occidentale. **La giornata sarà in prevalenza stabile, si segnala in serata la possibilità di brevi e isolati rovesci/deboli temporali sui settori alpini e prealpini, Bassa Pianura occidentale e Appennino pavese.**

| 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 | 05/06/22 14:00 | 06/06/22 00:00 | Giallo Ordinaria | | Attenzione |
| | | Idraulico | 05/06/22 14:00 | Prossimo aggiornamento | Verde Assente | | - |
| | | Temporali | 05/06/22 06:00 | 06/06/22 00:00 | Giallo Ordinaria | | Attenzione |
| | | Vento forte | 05/06/22 14:00 | Prossimo aggiornamento | Verde Assente | | - |
| IM-02 (SO) | Media-Bassa Valtellina | Idrogeologico | 05/06/22 14:00 | Prossimo aggiornamento | Verde Assente | | - |
| | | Idraulico | 05/06/22 14:00 | Prossimo aggiornamento | Verde Assente | | - |
| | | Temporali | 05/06/22 14:00 | 06/06/22 00:00 | Giallo Ordinaria | | Attenzione |
| | | Vento forte | 05/06/22 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 | 05/06/22 14:00 | Prossimo aggiornamento | Verde Assente | | - |
| | | Idraulico | 05/06/22 14:00 | Prossimo aggiornamento | Verde Assente | | - |
| | | Temporali | 05/06/22 14:00 | 06/06/22 00:00 | Giallo Ordinaria | | Attenzione |
| | | Vento forte | 05/06/22 14:00 | Prossimo aggiornamento | Verde Assente | | - |
| IM-04 (VA) | Laghi e Prealpi Varesine | Idrogeologico | 05/06/22 14:00 | 06/06/22 00:00 | Giallo Ordinaria | | Attenzione |
| | | Idraulico | 05/06/22 14:00 | Prossimo aggiornamento | Verde Assente | | - |
| | | Temporali | 05/06/22 14:00 | 06/06/22 00:00 | Arancione Moderata | | Attenzione |
| | | Vento forte | 05/06/22 14:00 | 06/06/22 00:00 | Giallo Ordinaria | | Attenzione |
| IM-05 (BG, CO, LC) | Lario e Prealpi Occidentali | Idrogeologico | 05/06/22 14:00 | 06/06/22 00:00 | Giallo Ordinaria | | Attenzione |
| | | Idraulico | 05/06/22 14:00 | Prossimo aggiornamento | Verde Assente | | - |
| | | Temporali | 05/06/22 14:00 | 06/06/22 00:00 | Arancione Moderata | | Attenzione |
| | | Vento forte | 05/06/22 14:00 | 06/06/22 00:00 | Giallo Ordinaria | | Attenzione |
| IM-06 (BG) | Orobic Bergamasche | Idrogeologico | 05/06/22 14:00 | 06/06/22 00:00 | Giallo Ordinaria | | Attenzione |
| | | Idraulico | 05/06/22 14:00 | Prossimo aggiornamento | Verde Assente | | - |
| | | Temporali | 05/06/22 14:00 | 06/06/22 00:00 | Arancione Moderata | | Attenzione |
| | | Vento forte | 05/06/22 14:00 | 06/06/22 00:00 | Giallo Ordinaria | | Attenzione |
| IM-07 (BS, BG) | Valcamonica | Idrogeologico | 05/06/22 14:00 | 06/06/22 00:00 | Giallo Ordinaria | | Attenzione |
| | | Idraulico | 05/06/22 14:00 | Prossimo aggiornamento | Verde Assente | | - |
| | | Temporali | 05/06/22 14:00 | 06/06/22 00:00 | Arancione Moderata | | Attenzione |
| | | Vento forte | 05/06/22 14:00 | 06/06/22 00:00 | Giallo Ordinaria | | Attenzione |
| IM-08 (BS, BG) | Laghi e Prealpi Orientali | Idrogeologico | 05/06/22 14:00 | 06/06/22 00:00 | Giallo Ordinaria | | Attenzione |
| | | Idraulico | 05/06/22 14:00 | Prossimo aggiornamento | Verde Assente | | - |
| | | Temporali | 05/06/22 14:00 | 06/06/22 00:00 | Arancione Moderata | | Attenzione |
| | | Vento forte | 05/06/22 14:00 | 06/06/22 00:00 | Giallo Ordinaria | | Attenzione |

| 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 | 05/06/22 14:00 | Prossimo aggiornamento | Verde Assente | | - |
| | | Idraulico | 05/06/22 14:00 | Prossimo aggiornamento | Verde Assente | | - |
| | | Temporali | 05/06/22 14:00 | 06/06/22 00:00 | Arancione Moderata | | Attenzione |
| | | Vento forte | 05/06/22 14:00 | 06/06/22 00:00 | Giallo Ordinaria | | Attenzione |
| IM-10 (LO, MB, MI, BG, CR, LC) | Pianura Centrale | Idrogeologico | 05/06/22 14:00 | Prossimo aggiornamento | Verde Assente | | - |
| | | Idraulico | 05/06/22 14:00 | Prossimo aggiornamento | Verde Assente | | - |
| | | Temporali | 05/06/22 14:00 | 06/06/22 00:00 | Arancione Moderata | | Attenzione |
| | | Vento forte | 05/06/22 14:00 | 06/06/22 00:00 | Giallo Ordinaria | | Attenzione |
| IM-11 (BS, BG, MN, CR) | Alta Pianura Orientale | Idrogeologico | 05/06/22 14:00 | Prossimo aggiornamento | Verde Assente | | - |
| | | Idraulico | 05/06/22 14:00 | Prossimo aggiornamento | Verde Assente | | - |
| | | Temporali | 05/06/22 14:00 | 06/06/22 00:00 | Arancione Moderata | | Attenzione |
| | | Vento forte | 05/06/22 14:00 | 06/06/22 00:00 | Giallo Ordinaria | | Attenzione |
| IM-12 (MI, PV) | Bassa Pianura Occidentale | Idrogeologico | 05/06/22 14:00 | Prossimo aggiornamento | Verde Assente | | - |
| | | Idraulico | 05/06/22 14:00 | Prossimo aggiornamento | Verde Assente | | - |
| | | Temporali | 05/06/22 14:00 | 06/06/22 00:00 | Giallo Ordinaria | | Attenzione |
| | | Vento forte | 05/06/22 14:00 | Prossimo aggiornamento | Verde Assente | | - |
| IM-13 (LO, MI, PV, CR) | Bassa Pianura Centro-Occidentale | Idrogeologico | 05/06/22 14:00 | Prossimo aggiornamento | Verde Assente | | - |
| | | Idraulico | 05/06/22 14:00 | Prossimo aggiornamento | Verde Assente | | - |
| | | Temporali | 05/06/22 14:00 | 06/06/22 00:00 | Giallo Ordinaria | | Attenzione |
| | | Vento forte | 05/06/22 14:00 | Prossimo aggiornamento | Verde Assente | | - |
| IM-14 (MN, CR) | Bassa Pianura Centro-Orientale | Idrogeologico | 05/06/22 14:00 | Prossimo aggiornamento | Verde Assente | | - |
| | | Idraulico | 05/06/22 14:00 | Prossimo aggiornamento | Verde Assente | | - |
| | | Temporali | 05/06/22 14:00 | Prossimo aggiornamento | Verde Assente | | - |
| | | Vento forte | 05/06/22 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 | 05/06/22 14:00 | Prossimo aggiornamento | Verde Assente | | - |
| | | Idraulico | 05/06/22 14:00 | Prossimo aggiornamento | Verde Assente | | - |
| | | Temporal | 05/06/22 14:00 | Prossimo aggiornamento | Verde Assente | | - |
| | | Vento forte | 05/06/22 14:00 | Prossimo aggiornamento | Verde Assente | | - |
| IM-16 (PV) | Appennino Pavese | Idrogeologico | 05/06/22 14:00 | Prossimo aggiornamento | Verde Assente | | - |
| | | Idraulico | 05/06/22 14:00 | Prossimo aggiornamento | Verde Assente | | - |
| | | Temporal | 05/06/22 14:00 | Prossimo aggiornamento | Verde Assente | | - |
| | | Vento forte | 05/06/22 14:00 | Prossimo aggiornamento | Verde Assente | | - |

VALUTAZIONE EFFETTI AL SUOLO – INDICAZIONI OPERATIVE

In conseguenza della intensificazione prevista della ventilazione, della previsione di fenomeni a carattere di rovescio e/o temporale e delle precipitazioni previste, per la giornata di **oggi 05/06**, 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 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 oltre i 90 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.
- scenari di **rischio temporali** caratterizzati da una elevata probabilità di fenomeni/scenari di evento, diffusi e/o persistenti, dovuti a piogge intense, frequenti fulminazioni, **grandinate, raffiche di vento** (PERICOLO ALTO), con effetti, generalmente diffusi e/o persistenti 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).

- scenari di **rischio idrogeologico**, caratterizzati da fenomeni localizzati, quali:
 - erosione, frane superficiali e colate rapide di detriti o di fango in bacini di dimensioni limitate, caduta massi;
 - 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.

Anche in assenza di precipitazioni, si possono verificare occasionali fenomeni franosi, anche rapidi, legati a condizioni idrogeologiche particolarmente fragili, per effetto della saturazione dei suoli per precipitazioni avvenute nei giorni precedenti. Tali scenari possono avere effetti, generalmente localizzati, dati da:

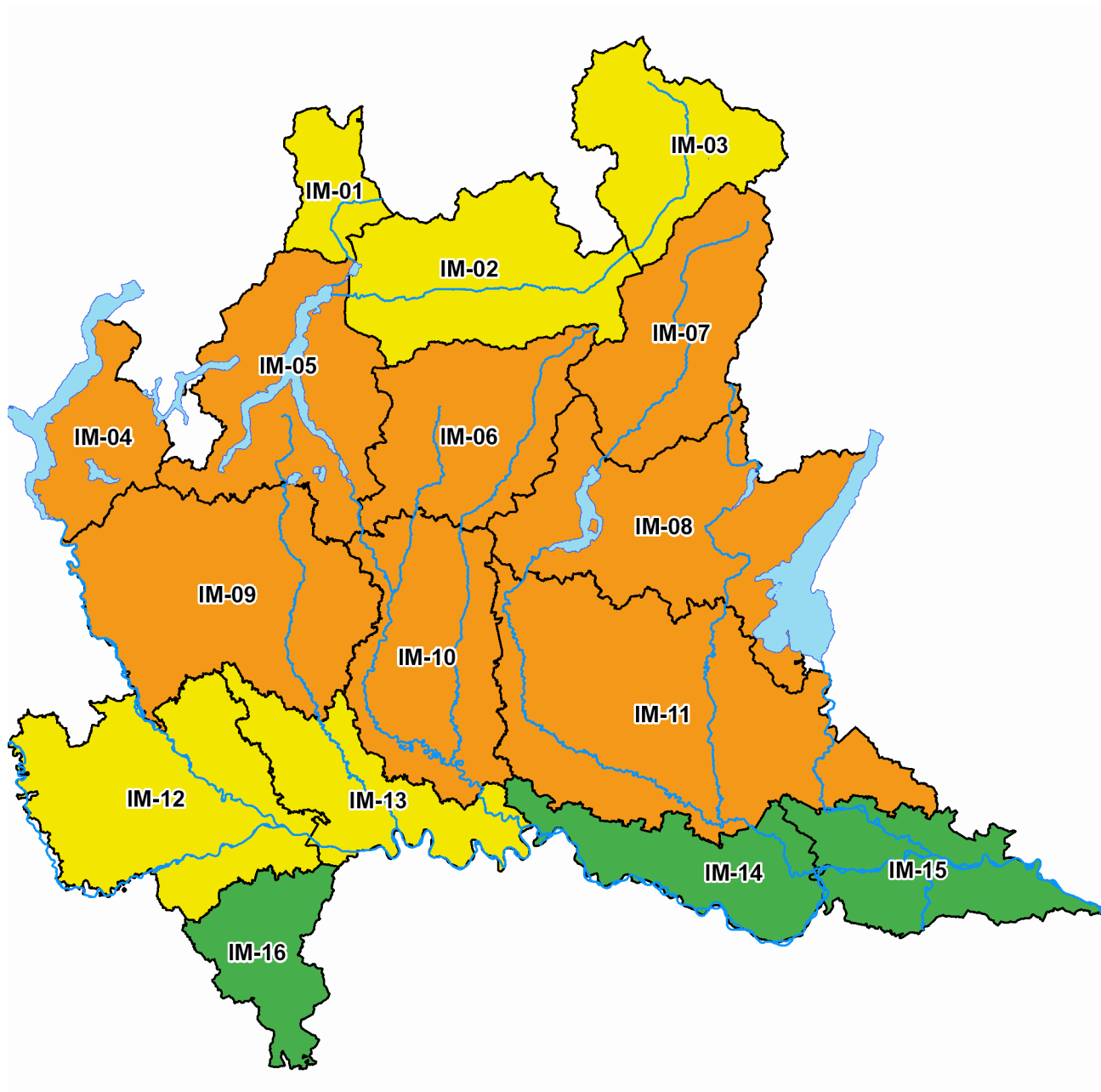
- allagamenti di locali interrati e/o posti al pian terreno lungo vie potenzialmente interessate da deflussi idrici;
- danni a infrastrutture, edifici e attività agricole, cantieri, insediamenti civili e industriali interessati da frane, colate rapide o dallo scorrimento superficiale delle acque;
- temporanee interruzioni della rete stradale e/o ferroviaria in prossimità di impluvi, canali, zone depresse (sottopassi, tunnel, avvallamenti stradali, etc) e a valle di porzioni di versante interessate da fenomeni franosi;
- limitati danni alle opere idrauliche e di difesa delle sponde, alle attività agricole, ai cantieri, agli insediamenti civili e industriali in alveo o prospicienti;
- possibili criticità del reticolo idraulico minore e/o locali insufficienze delle reti di drenaggio urbano (in particolare nell'area metropolitana milanese).

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

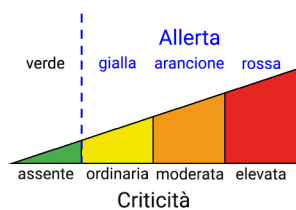
Si chiede pertanto di **segnalare con tempestività eventuali criticità che dovessero presentarsi sul proprio territorio** in conseguenza del verificarsi dei fenomeni previsti, **telefonando al numero verde della Sala Operativa di Protezione Civile regionale: 800.061.160** o via mail all'indirizzo: **cfmr@protezionecivile.regione.lombardia.it**.

Si ricorda che in caso di danni causati da eventi naturali per segnalare i danni mediante l'applicativo **Ra.S.Da** occorre preventivamente profilarsi al seguente link: **<https://sicurezza.servizirl.it/web/protezione-civile/rasda>**.



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.

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