



ALLERTA di PROTEZIONE CIVILE n° 2021.41 del 29/04/2021 ore 12.28

Rischio IDRO-METEO

ALLERTA GIALLA RISCHIO TEMPORALI FORTI

ALLERTA GIALLA RISCHIO IDROGEOLOGICO

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

Nei prossimi giorni una saccatura in progressivo approfondimento sull'Europa sud occidentale e in traslazione verso Est favorirà sul Nord Italia flussi umidi instabili dai quadranti meridionali, con cielo prevalentemente da nuvoloso a molto nuvoloso e precipitazioni che saranno diffuse ovunque, generalmente più marcate sulla fascia pedemontana e di montagna. Dalla sera di domenica e per inizio prossima settimana graduale passaggio a condizioni più stabili.

Per il **pomeriggio/sera di oggi, 29/04**, previste probabili precipitazioni diffuse, anche a carattere temporalesco, su Alpi e Prealpi e Pianura. Gli accumuli maggiori, seppur disomogenei (da deboli a localmente forti), sono previsti su Alpi e Prealpi in particolare sui settori occidentali e Orobic Bergamasche. Per domani, 30/04, permane il flusso molto umido ed instabile da Sudovest, pertanto sono previste precipitazioni a carattere temporalesco sulle aree già coinvolte nella perturbazione odierna. I fenomeni, sparsi, saranno possibili durante tutta la giornata, ma maggiormente probabili nella notte e primo mattino e poi nuovamente tra pomeriggio e sera. **Le precipitazioni risulteranno a prevalente carattere di rovescio e temporale, localmente possibili anche di forte intensità.**

| 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 | 30/04/21 00:00 | Prossimo aggiornamento | Giallo Ordinaria | | Attenzione |
| | | Idraulico | 29/04/21 13:00 | Prossimo aggiornamento | Verde Assente | | - |
| | | Temporali forti | 29/04/21 13:00 | Prossimo aggiornamento | Verde Assente | | - |
| | | Vento forte | 29/04/21 13:00 | Prossimo aggiornamento | Verde Assente | | - |
| IM-02 (SO) | Media-bassa Valtellina | Idrogeologico | 29/04/21 13:00 | Prossimo aggiornamento | Verde Assente | | - |
| | | Idraulico | 29/04/21 13:00 | Prossimo aggiornamento | Verde Assente | | - |
| | | Temporali forti | 29/04/21 13:00 | Prossimo aggiornamento | Verde Assente | | - |
| | | Vento forte | 29/04/21 13:00 | Prossimo aggiornamento | Verde Assente | | - |
| IM-03 (SO) | Alta Valtellina | Idrogeologico | 29/04/21 13:00 | Prossimo aggiornamento | Verde Assente | | - |
| | | Idraulico | 29/04/21 13:00 | Prossimo aggiornamento | Verde Assente | | - |
| | | Temporali forti | 29/04/21 13:00 | Prossimo aggiornamento | Verde Assente | | - |
| | | Vento forte | 29/04/21 13:00 | 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 | 29/04/21 18:00 | Prossimo aggiornamento | Giallo Ordinaria | | Attenzione |
| | | Idraulico | 29/04/21 13:00 | Prossimo aggiornamento | Verde Assente | | - |
| | | Temporalmente forti | 29/04/21 15:00 | Prossimo aggiornamento | Giallo Ordinaria | | Attenzione |
| | | Vento forte | 29/04/21 13:00 | Prossimo aggiornamento | Verde Assente | | - |
| IM-05 (BG, CO, LC) | Lario e Prealpi occidentali | Idrogeologico | 29/04/21 18:00 | Prossimo aggiornamento | Giallo Ordinaria | | Attenzione |
| | | Idraulico | 29/04/21 13:00 | Prossimo aggiornamento | Verde Assente | | - |
| | | Temporalmente forti | 29/04/21 15:00 | Prossimo aggiornamento | Giallo Ordinaria | | Attenzione |
| | | Vento forte | 29/04/21 13:00 | Prossimo aggiornamento | Verde Assente | | - |
| IM-06 (BG) | Orobic bergamasche | Idrogeologico | 29/04/21 18:00 | Prossimo aggiornamento | Giallo Ordinaria | | Attenzione |
| | | Idraulico | 29/04/21 13:00 | Prossimo aggiornamento | Verde Assente | | - |
| | | Temporalmente forti | 29/04/21 15:00 | Prossimo aggiornamento | Giallo Ordinaria | | Attenzione |
| | | Vento forte | 29/04/21 13:00 | Prossimo aggiornamento | Verde Assente | | - |
| IM-07 (BS, BG) | Valcamonica | Idrogeologico | 29/04/21 13:00 | Prossimo aggiornamento | Verde Assente | | - |
| | | Idraulico | 29/04/21 13:00 | Prossimo aggiornamento | Verde Assente | | - |
| | | Temporalmente forti | 29/04/21 13:00 | Prossimo aggiornamento | Verde Assente | | - |
| | | Vento forte | 29/04/21 13:00 | Prossimo aggiornamento | Verde Assente | | - |
| IM-08 (BS, BG) | Laghi e Prealpi orientali | Idrogeologico | 29/04/21 13:00 | Prossimo aggiornamento | Verde Assente | | - |
| | | Idraulico | 29/04/21 13:00 | Prossimo aggiornamento | Verde Assente | | - |
| | | Temporalmente forti | 29/04/21 15:00 | Prossimo aggiornamento | Giallo Ordinaria | | Attenzione |
| | | Vento forte | 29/04/21 13:00 | Prossimo aggiornamento | Verde Assente | | - |
| IM-09 (MB, MI, CO, VA, LC) | Nodo Idraulico di Milano | Idrogeologico | 29/04/21 13:00 | Prossimo aggiornamento | Verde Assente | | - |
| | | Idraulico | 29/04/21 13:00 | Prossimo aggiornamento | Verde Assente | | - |
| | | Temporalmente forti | 29/04/21 15:00 | Prossimo aggiornamento | Giallo Ordinaria | | Attenzione |
| | | Vento forte | 29/04/21 13:00 | 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 (LO, MB, MI, BG, CR, LC) | Pianura centrale | Idrogeologico | 29/04/21 13:00 | Prossimo aggiornamento | Verde Assente | | - |
| | | Idraulico | 29/04/21 13:00 | Prossimo aggiornamento | Verde Assente | | - |
| | | Temporal forti | 29/04/21 15:00 | Prossimo aggiornamento | Giallo Ordinaria | | Attenzione |
| | | Vento forte | 29/04/21 13:00 | Prossimo aggiornamento | Verde Assente | | - |
| IM-11 (BS, BG, MN, CR) | Alta pianura orientale | Idrogeologico | 29/04/21 13:00 | Prossimo aggiornamento | Verde Assente | | - |
| | | Idraulico | 29/04/21 13:00 | Prossimo aggiornamento | Verde Assente | | - |
| | | Temporal forti | 29/04/21 15:00 | Prossimo aggiornamento | Giallo Ordinaria | | Attenzione |
| | | Vento forte | 29/04/21 13:00 | Prossimo aggiornamento | Verde Assente | | - |
| IM-12 (LO, MI, PV, CR) | Bassa pianura occidentale | Idrogeologico | 29/04/21 13:00 | Prossimo aggiornamento | Verde Assente | | - |
| | | Idraulico | 29/04/21 13:00 | Prossimo aggiornamento | Verde Assente | | - |
| | | Temporal forti | 29/04/21 15:00 | Prossimo aggiornamento | Giallo Ordinaria | | Attenzione |
| | | Vento forte | 29/04/21 13:00 | Prossimo aggiornamento | Verde Assente | | - |
| IM-13 (MN, CR) | Bassa pianura orientale | Idrogeologico | 29/04/21 13:00 | Prossimo aggiornamento | Verde Assente | | - |
| | | Idraulico | 29/04/21 13:00 | Prossimo aggiornamento | Verde Assente | | - |
| | | Temporal forti | 29/04/21 15:00 | Prossimo aggiornamento | Giallo Ordinaria | | Attenzione |
| | | Vento forte | 29/04/21 13:00 | Prossimo aggiornamento | Verde Assente | | - |
| IM-14 (PV) | Appennino pavese | Idrogeologico | 29/04/21 13:00 | Prossimo aggiornamento | Verde Assente | | - |
| | | Idraulico | 29/04/21 13:00 | Prossimo aggiornamento | Verde Assente | | - |
| | | Temporal forti | 29/04/21 13:00 | Prossimo aggiornamento | Verde Assente | | - |
| | | Vento forte | 29/04/21 13:00 | Prossimo aggiornamento | Verde Assente | | - |

In conseguenza della possibilità di fenomeni a carattere di rovescio e/o temporale, previsti tra il pomeriggio-sera di oggi 29/04 e la giornata di domani 30/04, si chiede ai sistemi locali di protezione civile di **attivare 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 risultare intensi e pericolosi, quali:

- scenari di **rischio temporali forti** caratterizzati da **elevata incertezza previsionale**, ovvero fenomeni, generalmente localizzati, dovuti a piogge intense, frequenti fulminazioni, grandinate, raffiche di vento, con effetti, generalmente localizzati, con aumentato pericolo per la sicurezza delle persone, con possibile perdita di vite umane per cause incidentali nelle aree colpite, 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); danni alle colture agricole, alle coperture di edifici e agli automezzi a causa di grandinate; innesco di incendi e lesioni da fulminazione. **Le piogge intense associate al fenomeno temporalesco possono causare localmente effetti di tipo idrogeologico/idraulico, ovvero possibili locali dissesti idrogeologici e locali criticità sul reticolo idraulico minore e/o sulle reti di drenaggio urbano (con particolare attenzione alle aree metropolitane)**; problemi per la sicurezza dei voli amatoriali e delle attività svolte sugli specchi lacuali.
- scenari di **rischio idrogeologico**, caratterizzati da fenomeni localizzati di erosione, frane superficiali e colate rapide di detriti o di fango in bacini di dimensioni limitate; ruscellamenti superficiali con possibili fenomeni di trasporto di materiale; 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; caduta massi. Tali scenari possono avere effetti, generalmente localizzati, con occasionale pericolo per la sicurezza delle persone, e possibile perdita di vite umane per cause incidentali, 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.

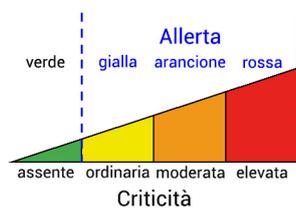
Si segnala che, sebbene la probabilità maggiore di fenomeni temporaleschi intensi è attesa nelle zone omogenee con codice GIALLO per rischio temporali forti, non si esclude la possibilità (media-bassa probabilità) di fenomeni temporaleschi locali, anche di forte intensità, nel resto del territorio regionale.

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.

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.
 Rete idro-meteorologica della Lombardia in tempo reale disponibile al sito iris.arpalombardia.it
 Monitoraggio in tempo reale dei fenomeni temporaleschi consultabile sulla Piattaforma RADAR del sito www.protezionecivile.it (percorso: Home > Attività sui rischi > Rischio meteo-idroAttività > Previsione e prevenzione > Centro Funzionale Centrale rischio meteo-idrogeologico e idraulico > Monitoraggio e sorveglianza > Piattaforma radar)