* Copia conforme all'originale Tenuto dal Comune di Tirano Prot. n. 0016536 del 31-10-2023 arrivo

Regione Lombardia

CENTRO FUNZIONALE MONITORAGGIO RISCHI NATURALI
Regione Lombardia
Piazza Città di Lombardia, 1 - 20124 - Milano

D.G. Sicurezza e Protezione Civile
U.O. Protezione Civile

# ALLERTA di PROTEZIONE CIVILE n° 2023.127 del 31/10/2023 ore 13.51

## Rischio IDRO-METEO

## ALLERTA GIALLA PER RISCHIO IDRAULICO

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

Dal pomeriggio di **oggi 31/10** si attende una **rapida cessazione dei fenomeni precipitativi su tutta la Regione**, fatto salvo della debole occasionale pioggia sui rilievi di confine nel pomeriggio.

Nella prima parte della giornata di **domani 01/11** e fino al primo pomeriggio si attendono **condizioni stabili e senza precipitazioni. In serata, sono attese precipitazioni sparse e deboli, non escluse localmente a carattere di rovescio**, concentrate con maggior probabilità sui settori pedemontani e prealpini, **ma con accumuli mediamente attorno ai 5 mm**. Ventilazione generalmente debole ovunque, salvo temporanei rinforzi in Valchiavenna e Appennino oltre quota 1000 metri.

| 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 | 31/10/23 14:00 | Prossimo aggiornamento | Verde Assente | | - |
| | | Idraulico | 31/10/23 14:00 | Prossimo aggiornamento | Verde Assente | | - |
| | | Temporali | 31/10/23 14:00 | Prossimo aggiornamento | Verde Assente | | - |
| | | Vento forte | 31/10/23 14:00 | Prossimo aggiornamento | Verde Assente | | - |
| IM-02 (SO) | Media-Bassa Valtellina | Idrogeologico | 31/10/23 14:00 | Prossimo aggiornamento | Verde Assente | | - |
| | | Idraulico | 30/10/23 09:00 | 01/11/23 00:00 | Giallo Ordinaria | | Attenzione |
| | | Temporali | 31/10/23 14:00 | Prossimo aggiornamento | Verde Assente | | - |
| | | Vento forte | 31/10/23 14:00 | Prossimo aggiornamento | Verde Assente | | - |
| IM-03 (SO) | Alta Valtellina | Idrogeologico | 31/10/23 14:00 | Prossimo aggiornamento | Verde Assente | | - |
| | | Idraulico | 31/10/23 14:00 | Prossimo aggiornamento | Verde Assente | | - |
| | | Temporali | 31/10/23 14:00 | Prossimo aggiornamento | Verde Assente | | - |
| | | Vento forte | 31/10/23 14:00 | Prossimo aggiornamento | Verde Assente | | - |
| IM-04 (VA) | Laghi e Prealpi Varesine | Idrogeologico | 31/10/23 14:00 | Prossimo aggiornamento | Verde Assente | | - |
| | | Idraulico | 31/10/23 14:00 | Prossimo aggiornamento | Verde Assente | | - |
| | | Temporali | 31/10/23 14:00 | Prossimo aggiornamento | Verde Assente | | - |
| | | Vento forte | 31/10/23 14:00 | Prossimo aggiornamento | Verde Assente | | - |

* Copia conforme all'originale - Comune di Tenno - Prot. n. 0016576 del 31-10-2023 arrivo

| 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-05 (BG, CO, LC) | Lario e Prealpi Occidentali | Idrogeologico | 31/10/23 14:00 | Prossimo aggiornamento | Verde Assente | | - |
| | | Idraulico | 30/10/23 12:00 | 01/11/23 14:00 | Giallo Ordinaria | | Attenzione |
| | | Temporali | 31/10/23 14:00 | Prossimo aggiornamento | Verde Assente | | - |
| | | Vento forte | 31/10/23 14:00 | Prossimo aggiornamento | Verde Assente | | - |
| IM-06 (BG) | Orobie Bergamasche | Idrogeologico | 31/10/23 14:00 | Prossimo aggiornamento | Verde Assente | | - |
| | | Idraulico | 30/10/23 09:00 | 01/11/23 00:00 | Giallo Ordinaria | | Attenzione |
| | | Temporali | 31/10/23 14:00 | Prossimo aggiornamento | Verde Assente | | - |
| | | Vento forte | 31/10/23 14:00 | Prossimo aggiornamento | Verde Assente | | - |
| IM-07 (BS, BG) | Valcamonica | Idrogeologico | 31/10/23 14:00 | Prossimo aggiornamento | Verde Assente | | - |
| | | Idraulico | 30/10/23 09:00 | 01/11/23 00:00 | Giallo Ordinaria | | Attenzione |
| | | Temporali | 31/10/23 14:00 | Prossimo aggiornamento | Verde Assente | | - |
| | | Vento forte | 31/10/23 14:00 | Prossimo aggiornamento | Verde Assente | | - |
| IM-08 (BS, BG) | Laghi e Prealpi Orientali | Idrogeologico | 31/10/23 14:00 | Prossimo aggiornamento | Verde Assente | | - |
| | | Idraulico | 30/10/23 09:00 | 01/11/23 00:00 | Giallo Ordinaria | | Attenzione |
| | | Temporali | 31/10/23 14:00 | Prossimo aggiornamento | Verde Assente | | - |
| | | Vento forte | 31/10/23 14:00 | Prossimo aggiornamento | Verde Assente | | - |
| IM-09 (MB, MI, CO, VA, LC) | Nodo Idraulico di Milano | Idrogeologico | 31/10/23 14:00 | Prossimo aggiornamento | Verde Assente | | - |
| | | Idraulico | 31/10/23 14:00 | 01/11/23 00:00 | Giallo Ordinaria | | Attenzione |
| | | Temporali | 31/10/23 14:00 | Prossimo aggiornamento | Verde Assente | | - |
| | | Vento forte | 31/10/23 14:00 | Prossimo aggiornamento | Verde Assente | | - |
| IM-10 (MB, LO, BG, MI, CR, LC) | Pianura Centrale | Idrogeologico | 31/10/23 14:00 | Prossimo aggiornamento | Verde Assente | | - |
| | | Idraulico | 30/10/23 12:00 | 01/11/23 14:00 | Giallo Ordinaria | | Attenzione |
| | | Temporali | 31/10/23 14:00 | Prossimo aggiornamento | Verde Assente | | - |
| | | Vento forte | 31/10/23 14:00 | Prossimo aggiornamento | Verde Assente | | - |

* Copia conforme all'originale firmato digitalmente da Tecnoborsa S.p.A. - Tecnoborsa S.p.A. - Prot. 0016536 del 31-10-2023 arrivo - Prot. 0000257 del 31-10-2023 arrivo

| 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-11 (BS, BG, MN, CR) | Alta Pianura Orientale | Idrogeologico | 31/10/23 14:00 | Prossimo aggiornamento | Verde Assente | | - |
| | | Idraulico | 30/10/23 12:00 | 01/11/23 14:00 | Giallo Ordinaria | | Attenzione |
| | | Temporali | 31/10/23 14:00 | Prossimo aggiornamento | Verde Assente | | - |
| | | Vento forte | 31/10/23 14:00 | Prossimo aggiornamento | Verde Assente | | - |
| IM-12 (MI, PV) | Bassa Pianura Occidentale | Idrogeologico | 31/10/23 14:00 | Prossimo aggiornamento | Verde Assente | | - |
| | | Idraulico | 31/10/23 14:00 | Prossimo aggiornamento | Verde Assente | | - |
| | | Temporali | 31/10/23 14:00 | Prossimo aggiornamento | Verde Assente | | - |
| | | Vento forte | 31/10/23 14:00 | Prossimo aggiornamento | Verde Assente | | - |
| IM-13 (LO, MI, PV, CR) | Bassa Pianura Centro-Occidentale | Idrogeologico | 31/10/23 14:00 | Prossimo aggiornamento | Verde Assente | | - |
| | | Idraulico | 31/10/23 14:00 | Prossimo aggiornamento | Verde Assente | | - |
| | | Temporali | 31/10/23 14:00 | Prossimo aggiornamento | Verde Assente | | - |
| | | Vento forte | 31/10/23 14:00 | Prossimo aggiornamento | Verde Assente | | - |
| IM-14 (MN, CR) | Bassa Pianura Centro-Orientale | Idrogeologico | 31/10/23 14:00 | Prossimo aggiornamento | Verde Assente | | - |
| | | Idraulico | 31/10/23 14:00 | Prossimo aggiornamento | Verde Assente | | - |
| | | Temporali | 31/10/23 14:00 | Prossimo aggiornamento | Verde Assente | | - |
| | | Vento forte | 31/10/23 14:00 | Prossimo aggiornamento | Verde Assente | | - |
| IM-15 (MN) | Bassa Pianura Orientale | Idrogeologico | 31/10/23 14:00 | Prossimo aggiornamento | Verde Assente | | - |
| | | Idraulico | 31/10/23 14:00 | Prossimo aggiornamento | Verde Assente | | - |
| | | Temporali | 31/10/23 14:00 | Prossimo aggiornamento | Verde Assente | | - |
| | | Vento forte | 31/10/23 14:00 | Prossimo aggiornamento | Verde Assente | | - |
| IM-16 (PV) | Appennino Pavese | Idrogeologico | 31/10/23 14:00 | Prossimo aggiornamento | Verde Assente | | - |
| | | Idraulico | 31/10/23 14:00 | Prossimo aggiornamento | Verde Assente | | - |
| | | Temporali | 31/10/23 14:00 | Prossimo aggiornamento | Verde Assente | | - |
| | | Vento forte | 31/10/23 14:00 | Prossimo aggiornamento | Verde Assente | | - |

## VALUTAZIONE EFFETTI AL SUOLO – INDICAZIONI OPERATIVE

In conseguenza:

- delle precipitazioni che hanno interessato il territorio regionale nelle ultime ore;
- della traslazione delle onde di piena che stanno interessando i principali corsi d'acqua regionali;
- dell'aumento dei livelli dei laghi e di conseguenza del rispettivo grado di reimpimento, in particolare del lago di Como;

* Copia conforme all'originale firmato digitalmente ai sensi del D.Lgs. 82/2005 e ss.mm.ii. Protocollo n. T1.2023.0016536 del 31-10-2023 arrivo

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:

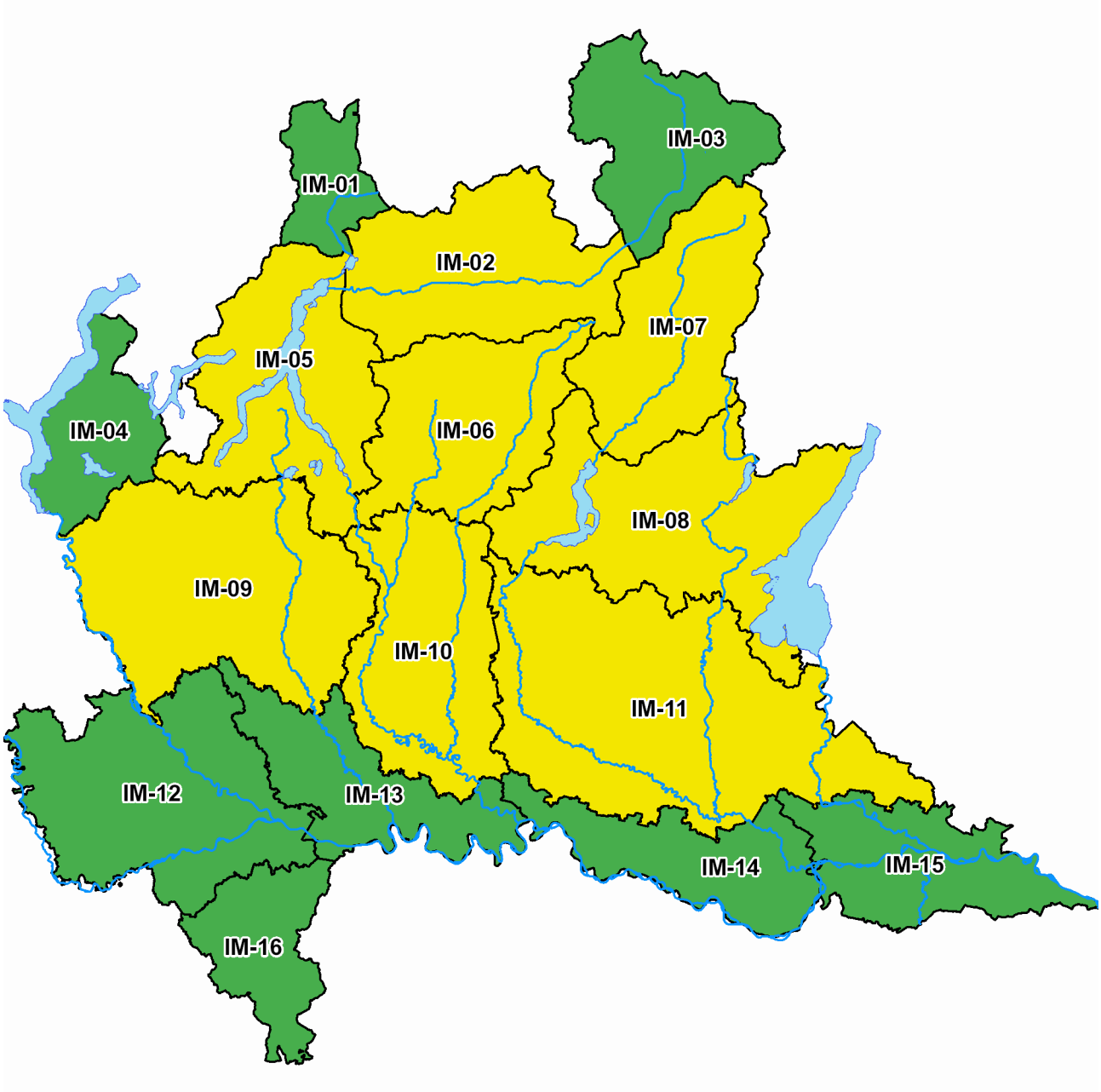
- scenari di **rischio idraulico**, caratterizzati da **fenomeni localizzati** di incremento dei livelli idrometrici dei corsi d'acqua principali, generalmente contenuti all'interno dell'alveo. **Anche in assenza di precipitazioni, il transito dei deflussi nei corsi d'acqua principali, per effetto delle 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.**
  **Per maggiori dettagli si rimanda al Bollettino di Monitoraggio e Previsione, consultabile alla sezione Archivio Documenti di AllertaLOM.**

**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 Presìdi territoriali e delle Autorità locali.**

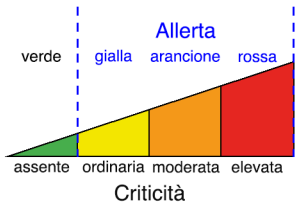
Si chiede pertanto di **segnalare con tempestività eventuali criticità che dovessero presentarsi sul proprio territorio** in conseguenza del verificarsi dei fenomeni previsti, **telefonando al numero verde della Sala Operativa di Protezione Civile regionale: 800.061.160** o via mail all'indirizzo: **cfmr@protezionecivile.regione.lombardia.it**.

* Copia conforme all'originale agli atti del Comune di Torino - Prot. n. 00165361 del 31-10-2023 arrivo




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

Sala Operativa di Protezione Civile
800.061.160

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.*