

**ALLERTA di PROTEZIONE CIVILE n° 2024.26 del 27/02/2024 ore 13.48**  
**Rischio IDRO-METEO****ALLERTA GIALLA RISCHIO IDROGEOLOGICO**  
**ALLERTA GIALLA RISCHIO IDRAULICO**  
**ALLERTA GIALLA RISCHIO VENTO FORTE****SINTESI METEOROLOGICA – LIVELLI DI CRITICITA' E DI ALLERTA – FASI OPERATIVE MINIME**

Per la seconda metà della giornata di **oggi 27/02** si confermano **precipitazioni deboli ma diffuse, a tratti moderate sulla pianura centro-occidentale durante le ore pomeridiane o inizio serali**. In particolare, sui settori prealpini e sulla pianura centro-occidentale sono attesi ancora 20-40 mm di pioggia. **Si segnala il persistere della ventilazione su Pianura Orientale e Garda, con raffiche possibili da Nord-Est fino a 50-60 km/h. È atteso inoltre un netto rialzo delle temperature in quota e quindi anche dello zero termico, con quota delle nevicate compresa tra 1400-1800 metri su tutti i rilievi.**

Per la giornata di **domani 28/02** sono attese **nuove precipitazioni, seppur in forma sparsa e a carattere intermittente, maggiormente probabili nel corso della notte su buona parte della pianura e nuovamente nel pomeriggio sui settori più meridionali**. La ventilazione si manterrà moderata Nord-orientale sul basso mantovano tra mattino e pomeriggio, con raffiche massimi attese tra 35-50 km/h. Vento in rinforzo, sempre da Nord-est, in serata sull'Appennino, con velocità massime di raffica comprese tra 40-65 km/h in quota oltre gli 800-1000 metri sui versanti esposti. Residue deboli nevicate su Alpi e Prealpi oltre i 1800 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      | 27/02/24 00:00             | 28/02/24 09:00         | Giallo Ordinaria                        |  | Attenzione            |
|                               |                        | Idraulico          | 27/02/24 14:00             | Prossimo aggiornamento | Verde Assente                           |  | -                     |
|                               |                        | Temporal           | 27/02/24 14:00             | Prossimo aggiornamento | Verde Assente                           |  | -                     |
|                               |                        | Vento forte        | 27/02/24 14:00             | Prossimo aggiornamento | Verde Assente                           |  | -                     |
| IM-02 (SO)                    | Media-Bassa Valtellina | Idrogeologico      | 27/02/24 00:00             | 28/02/24 09:00         | Giallo Ordinaria                        |  | Attenzione            |
|                               |                        | Idraulico          | 27/02/24 14:00             | Prossimo aggiornamento | Verde Assente                           |  | -                     |
|                               |                        | Temporal           | 27/02/24 14:00             | Prossimo aggiornamento | Verde Assente                           |  | -                     |
|                               |                        | Vento forte        | 27/02/24 14:00             | Prossimo aggiornamento | Verde Assente                           |  | -                     |
| IM-03 (SO)                    | Alta Valtellina        | Idrogeologico      | 27/02/24 14:00             | Prossimo aggiornamento | Verde Assente                           |  | -                     |
|                               |                        | Idraulico          | 27/02/24 14:00             | Prossimo aggiornamento | Verde Assente                           |  | -                     |
|                               |                        | Temporal           | 27/02/24 14:00             | Prossimo aggiornamento | Verde Assente                           |  | -                     |
|                               |                        | Vento forte        | 27/02/24 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<br>(VA)                 | Laghi e Prealpi Varesine    | Idrogeologico      | 26/02/24<br>00:00          | 28/02/24<br>09:00      | Giallo Ordinaria                        |  | Attenzione            |
|                               |                             | Idraulico          | 27/02/24<br>14:00          | Prossimo aggiornamento | Verde Assente                           |  | -                     |
|                               |                             | Temporal           | 27/02/24<br>14:00          | Prossimo aggiornamento | Verde Assente                           |  | -                     |
|                               |                             | Vento forte        | 27/02/24<br>14:00          | Prossimo aggiornamento | Verde Assente                           |  | -                     |
| IM-05<br>(BG, CO, LC)         | Lario e Prealpi Occidentali | Idrogeologico      | 26/02/24<br>00:00          | 28/02/24<br>09:00      | Giallo Ordinaria                        |  | Attenzione            |
|                               |                             | Idraulico          | 27/02/24<br>14:00          | Prossimo aggiornamento | Verde Assente                           |  | -                     |
|                               |                             | Temporal           | 27/02/24<br>14:00          | Prossimo aggiornamento | Verde Assente                           |  | -                     |
|                               |                             | Vento forte        | 27/02/24<br>14:00          | Prossimo aggiornamento | Verde Assente                           |  | -                     |
| IM-06<br>(BG)                 | Orobie Bergamasche          | Idrogeologico      | 26/02/24<br>00:00          | 28/02/24<br>09:00      | Giallo Ordinaria                        |  | Attenzione            |
|                               |                             | Idraulico          | 27/02/24<br>14:00          | Prossimo aggiornamento | Verde Assente                           |  | -                     |
|                               |                             | Temporal           | 27/02/24<br>14:00          | Prossimo aggiornamento | Verde Assente                           |  | -                     |
|                               |                             | Vento forte        | 27/02/24<br>14:00          | Prossimo aggiornamento | Verde Assente                           |  | -                     |
| IM-07<br>(BS, BG)             | Valcamonica                 | Idrogeologico      | 27/02/24<br>00:00          | 28/02/24<br>09:00      | Giallo Ordinaria                        |  | Attenzione            |
|                               |                             | Idraulico          | 27/02/24<br>14:00          | Prossimo aggiornamento | Verde Assente                           |  | -                     |
|                               |                             | Temporal           | 27/02/24<br>14:00          | Prossimo aggiornamento | Verde Assente                           |  | -                     |
|                               |                             | Vento forte        | 27/02/24<br>14:00          | Prossimo aggiornamento | Verde Assente                           |  | -                     |
| IM-08<br>(BS, BG)             | Laghi e Prealpi Orientali   | Idrogeologico      | 26/02/24<br>00:00          | 28/02/24<br>09:00      | Giallo Ordinaria                        |  | Attenzione            |
|                               |                             | Idraulico          | 27/02/24<br>14:00          | Prossimo aggiornamento | Verde Assente                           |  | -                     |
|                               |                             | Temporal           | 27/02/24<br>14:00          | Prossimo aggiornamento | Verde Assente                           |  | -                     |
|                               |                             | Vento forte        | 26/02/24<br>12:00          | 28/02/24<br>00:00      | Giallo Ordinaria                        |  | Attenzione            |
| IM-09<br>(MB, MI, CO, VA, LC) | Nodo Idraulico di Milano    | Idrogeologico      | 26/02/24<br>00:00          | 28/02/24<br>09:00      | Giallo Ordinaria                        |  | Attenzione            |
|                               |                             | Idraulico          | 27/02/24<br>16:00          | 28/02/24<br>09:00      | Giallo Ordinaria                        |  | Attenzione            |
|                               |                             | Temporal           | 27/02/24<br>14:00          | Prossimo aggiornamento | Verde Assente                           |  | -                     |
|                               |                             | Vento forte        | 27/02/24<br>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<br>(MB, LO, BG, MI, CR, LC) | Pianura Centrale                 | Idrogeologico      | 27/02/24<br>00:00          | 28/02/24<br>09:00      | Giallo Ordinaria                        |  | Attenzione            |
|                                   |                                  | Idraulico          | 27/02/24<br>14:00          | Prossimo aggiornamento | Verde Assente                           |  | -                     |
|                                   |                                  | Temporal           | 27/02/24<br>14:00          | Prossimo aggiornamento | Verde Assente                           |  | -                     |
|                                   |                                  | Vento forte        | 27/02/24<br>14:00          | Prossimo aggiornamento | Verde Assente                           |  | -                     |
| IM-11<br>(BS, BG, MN, CR)         | Alta Pianura Orientale           | Idrogeologico      | 27/02/24<br>00:00          | 28/02/24<br>09:00      | Giallo Ordinaria                        |  | Attenzione            |
|                                   |                                  | Idraulico          | 27/02/24<br>14:00          | 28/02/24<br>14:00      | Giallo Ordinaria                        |  | Attenzione            |
|                                   |                                  | Temporal           | 27/02/24<br>14:00          | Prossimo aggiornamento | Verde Assente                           |  | -                     |
|                                   |                                  | Vento forte        | 26/02/24<br>12:00          | 28/02/24<br>00:00      | Giallo Ordinaria                        |  | Attenzione            |
| IM-12<br>(MI, PV)                 | Bassa Pianura Occidentale        | Idrogeologico      | 27/02/24<br>14:00          | Prossimo aggiornamento | Verde Assente                           |  | -                     |
|                                   |                                  | Idraulico          | 27/02/24<br>14:00          | Prossimo aggiornamento | Verde Assente                           |  | -                     |
|                                   |                                  | Temporal           | 27/02/24<br>14:00          | Prossimo aggiornamento | Verde Assente                           |  | -                     |
|                                   |                                  | Vento forte        | 27/02/24<br>14:00          | Prossimo aggiornamento | Verde Assente                           |  | -                     |
| IM-13<br>(LO, MI, PV, CR)         | Bassa Pianura Centro-Occidentale | Idrogeologico      | 27/02/24<br>14:00          | Prossimo aggiornamento | Verde Assente                           |  | -                     |
|                                   |                                  | Idraulico          | 27/02/24<br>14:00          | Prossimo aggiornamento | Verde Assente                           |  | -                     |
|                                   |                                  | Temporal           | 27/02/24<br>14:00          | Prossimo aggiornamento | Verde Assente                           |  | -                     |
|                                   |                                  | Vento forte        | 27/02/24<br>14:00          | Prossimo aggiornamento | Verde Assente                           |  | -                     |
| IM-14<br>(MN, CR)                 | Bassa Pianura Centro-Orientale   | Idrogeologico      | 27/02/24<br>14:00          | Prossimo aggiornamento | Verde Assente                           |  | -                     |
|                                   |                                  | Idraulico          | 27/02/24<br>14:00          | 28/02/24<br>14:00      | Giallo Ordinaria                        |  | Attenzione            |
|                                   |                                  | Temporal           | 27/02/24<br>14:00          | Prossimo aggiornamento | Verde Assente                           |  | -                     |
|                                   |                                  | Vento forte        | 26/02/24<br>12:00          | 28/02/24<br>00:00      | Giallo Ordinaria                        |  | Attenzione            |
| IM-15<br>(MN)                     | Bassa Pianura Orientale          | Idrogeologico      | 27/02/24<br>14:00          | Prossimo aggiornamento | Verde Assente                           |  | -                     |
|                                   |                                  | Idraulico          | 27/02/24<br>14:00          | 28/02/24<br>14:00      | Giallo Ordinaria                        |  | Attenzione            |
|                                   |                                  | Temporal           | 27/02/24<br>14:00          | Prossimo aggiornamento | Verde Assente                           |  | -                     |
|                                   |                                  | Vento forte        | 26/02/24<br>12:00          | 28/02/24<br>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-16 (PV)                    | Appennino Pavese | Idrogeologico      | 27/02/24 00:00             | 28/02/24 09:00         | Giallo Ordinaria                        |  | Attenzione            |
|                               |                  | Idraulico          | 27/02/24 14:00             | Prossimo aggiornamento | Verde Assente                           |  | -                     |
|                               |                  | Temporal           | 27/02/24 14:00             | Prossimo aggiornamento | Verde Assente                           |  | -                     |
|                               |                  | Vento forte        | 27/02/24 14:00             | Prossimo aggiornamento | Verde Assente                           |  | -                     |

## VALUTAZIONE EFFETTI AL SUOLO – INDICAZIONI OPERATIVE

In conseguenza:

- delle precipitazioni significative che hanno interessato il territorio negli ultimi giorni;
- del contestuale aumento del grado di saturazione dei suoli che potrebbe portare ad una risposta più rapida del territorio in termini di effetti idrogeologici e idraulici;
- del rialzo termico previsto per la giornata di oggi 27/02 che contribuirà allo scioglimento della neve, generalmente a quote inferiori ai 1400 metri, comportando possibili ulteriori effetti di tipo idrogeologico;
- dei livelli idrometrici dei principali corsi d'acqua che hanno subito incrementi nelle ultime ore;
- dell'intensificazione prevista della ventilazione;

si chiede ai sistemi locali di protezione civile di **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 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.

**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.**

- 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.**

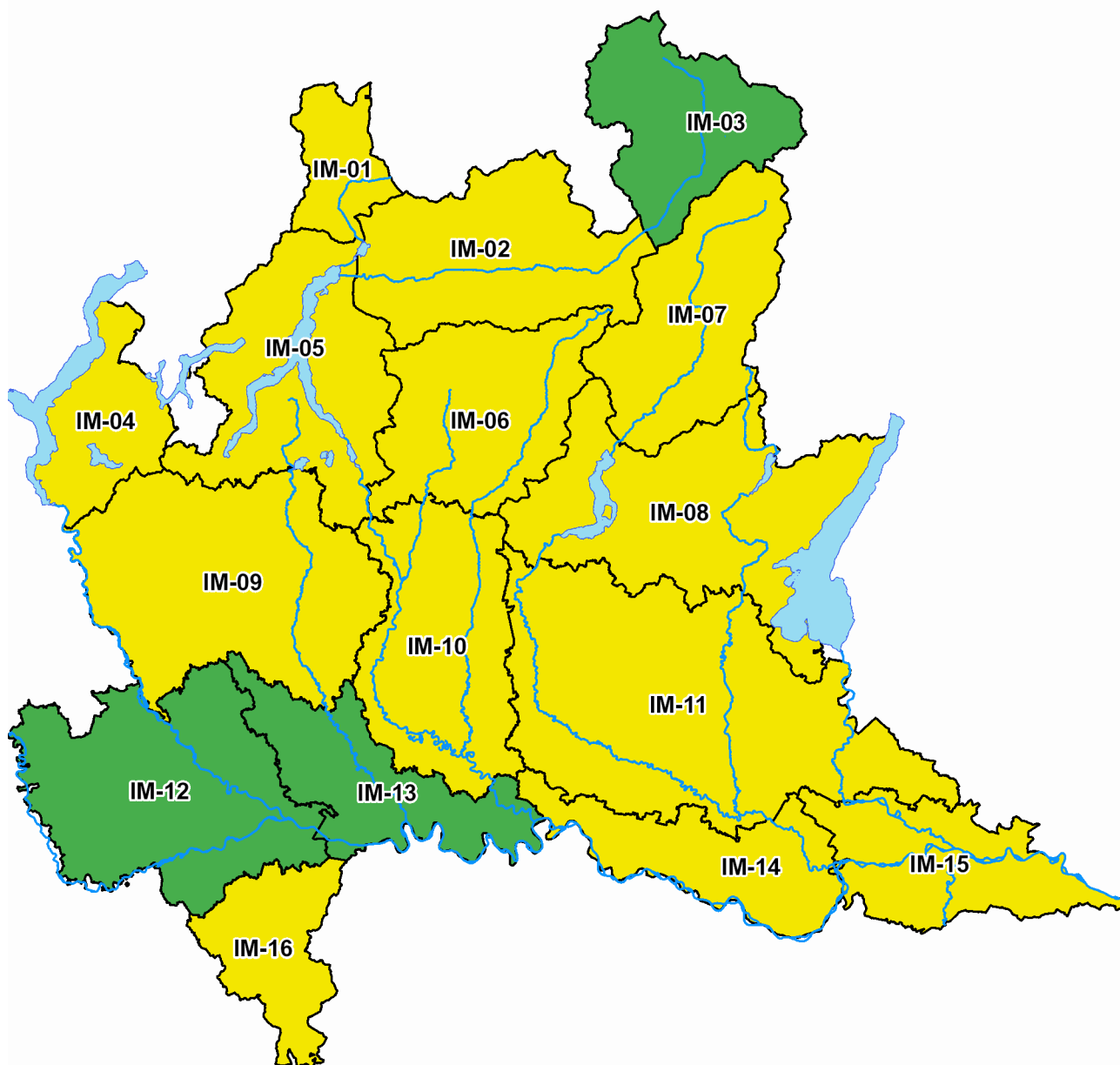
- scenari di **rischio vento forte**, caratterizzati da venti con intensità media fino a 50 km/h, persistenti per almeno 3 ore consecutive nell'arco della giornata, con la possibilità di raffiche fino a 70 km/h, con effetti, **generalmente localizzati**, quali:

- 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.**

A supporto dell'attività di sorveglianza del territorio, per il monitoraggio in tempo reale dei fenomeni naturali, consultare i dati della rete Idro-Nivo-Meteo e radar, accedendo al sito [iris.arpalombardia.it](http://iris.arpalombardia.it) e all'app radarLOM.

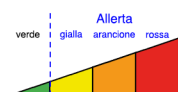
Si chiede pertanto di **segnalare con tempestività eventuali criticità che dovessero presentarsi sul proprio territorio** in conseguenza del verificarsi dei fenomeni previsti, **telefonando al numero verde della Sala Operativa di Protezione Civile regionale: 800.061.160** o via mail all'indirizzo: **[cfmr@protezionecivile.regione.lombardia.it](mailto:cfmr@protez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

#### 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](mailto:salaoperativa@protezionecivile.regione.lombardia.it)  
[cfmr@protezionecivile.regione.lombardia.it](mailto: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](http://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.servizirl.it/web/protezione-civile/rasda](http://sicurezza.servizirl.it/web/protezione-civile/rasda).

Allerte di Protezione Civile consultabili al sito [www.allertalom.regione.lombardia.it](http://www.allertalom.regione.lombardia.it) e sull'app **allertaLOM**.