



## ALLERTA di PROTEZIONE CIVILE n° 2020.112 del 01/10/2020 ore 12.44

### Rischio IDRO-METEO

### ALLERTA ARANCIONE RISCHIO IDROGEOLOGICO

### ALLERTA ARANCIONE RISCHIO VENTO FORTE

### ALLERTA GIALLA RISCHIO TEMPORALI FORTI

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

Una ampia area depressionaria di origine Nordatlantica e con associata aria fredda in quota, in approfondimento sulla parte occidentale dell'Europa, determinerà dalla serata odierna 01/10 un indebolimento del geopotenziale e **graduale incremento dell'instabilità**. Nel corso della giornata di domani 02/10 tale nucleo depressionario, in spostamento sul sud della Francia veicolerà in quota un intenso flusso diffluente umido mite e instabile di direzione sudoccidentale, mentre nei bassi strati e al suolo un gradiente barico favorirà flussi umidi dai quadranti orientali. Nelle prime ore di sabato 03/10 la Lombardia sarà interessata dall'ingresso del fronte freddo, che apporterà aria relativamente più secca dai quadranti meridionali e un calo della quota dello zero termico, mentre per il prosieguo della giornata e per la giornata successiva la regione rimarrà all'interno di questa ampia area depressionaria che favorirà con buona probabilità l'insorgere di altri impulsi perturbati.

In dettaglio, a partire dalla serata odierna 01/10, la parte più occidentale della regione sarà interessata dalle prime precipitazioni, anche a carattere di rovescio o temporale, che si estenderanno nel corso della notte e della mattinata di domani 02/10 a tutta la regione. Dal primo pomeriggio i fenomeni andranno incontro a intensificazione: precipitazioni da moderate a forti, più insistenti sulla fascia alpina, prealpina e pedemontana mentre saranno deboli o al più localmente moderate sulla bassa pianura orientale. Tra tarda mattinata e primo pomeriggio si assisterà ad una intensificazione della ventilazione: di direzione orientale sulla parte centro orientale della pianura e della fascia pedemontana, di direzione sud sudorientale sulla parte più occidentale della pianura, mentre su Appennino e sui rilievi alpini e prealpini, a partire da quota 600-1000 metri, il vento sarà in aumento da Sud, con raffiche comprese tra 60 e 90 km/h o localmente anche con valori superiori. Le precipitazioni assumeranno carattere convettivo o temporalesco, favorito dalle convergenze dei venti al suolo e dall'interazione orografica sui rilievi alpini e prealpini.

Per la prima parte della giornata di sabato 03/10 persisteranno precipitazioni intense sui settori alpini e prealpini, anche a carattere temporalesco; precipitazioni meno intense sui restanti settori. Dal primo pomeriggio possibile attenuazione ed esaurimento della piogge in pianura e parte della fascia alpina e prealpina centro orientale. I venti andranno incontro ad attenuazione tra la tarda mattinata e il primo pomeriggio.

| 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<br>(SO)                 | Valchiavenna              | Idrogeologico      | 02/10/20<br>14:00          | Prossimo<br>aggiornamento | Arancione<br>Moderata                   |  | Attenzione            |
|                               |                           | Idraulico          | 01/10/20<br>13:00          | Prossimo<br>aggiornamento | Verde<br>Assente                        |  | -                     |
|                               |                           | Temporali forti    | 02/10/20<br>09:00          | Prossimo<br>aggiornamento | Giallo<br>Ordinaria                     |  | Attenzione            |
|                               |                           | Vento forte        | 02/10/20<br>12:00          | Prossimo<br>aggiornamento | Arancione<br>Moderata                   |  | Attenzione            |
| IM-02<br>(SO)                 | Media-bassa<br>Valtellina | Idrogeologico      | 02/10/20<br>14:00          | Prossimo<br>aggiornamento | Arancione<br>Moderata                   |  | Attenzione            |
|                               |                           | Idraulico          | 01/10/20<br>13:00          | Prossimo<br>aggiornamento | Verde<br>Assente                        |  | -                     |
|                               |                           | Temporali forti    | 02/10/20<br>09:00          | Prossimo<br>aggiornamento | Giallo<br>Ordinaria                     |  | Attenzione            |
|                               |                           | Vento forte        | 02/10/20<br>12:00          | Prossimo<br>aggiornamento | Arancione<br>Moderata                   |  | 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-03<br>(SO)                 | Alta Valtellina                | Idrogeologico       | 02/10/20<br>12:00          | Prossimo<br>aggiornamento | Giallo<br>Ordinaria                     |  | Attenzione            |
|                               |                                | Idraulico           | 01/10/20<br>13:00          | Prossimo<br>aggiornamento | Verde<br>Assente                        |  | -                     |
|                               |                                | Temporalmente forti | 02/10/20<br>12:00          | Prossimo<br>aggiornamento | Giallo<br>Ordinaria                     |  | Attenzione            |
|                               |                                | Vento forte         | 02/10/20<br>12:00          | Prossimo<br>aggiornamento | Giallo<br>Ordinaria                     |  | Attenzione            |
| IM-04<br>(VA)                 | Laghi e Prealpi<br>Varesine    | Idrogeologico       | 02/10/20<br>14:00          | Prossimo<br>aggiornamento | Arancione<br>Moderata                   |  | Attenzione            |
|                               |                                | Idraulico           | 01/10/20<br>13:00          | Prossimo<br>aggiornamento | Verde<br>Assente                        |  | -                     |
|                               |                                | Temporalmente forti | 02/10/20<br>09:00          | Prossimo<br>aggiornamento | Giallo<br>Ordinaria                     |  | Attenzione            |
|                               |                                | Vento forte         | 02/10/20<br>12:00          | Prossimo<br>aggiornamento | Arancione<br>Moderata                   |  | Attenzione            |
| IM-05<br>(BG, CO, LC)         | Lario e Prealpi<br>occidentali | Idrogeologico       | 02/10/20<br>14:00          | Prossimo<br>aggiornamento | Arancione<br>Moderata                   |  | Attenzione            |
|                               |                                | Idraulico           | 01/10/20<br>13:00          | Prossimo<br>aggiornamento | Verde<br>Assente                        |  | -                     |
|                               |                                | Temporalmente forti | 02/10/20<br>09:00          | Prossimo<br>aggiornamento | Giallo<br>Ordinaria                     |  | Attenzione            |
|                               |                                | Vento forte         | 02/10/20<br>12:00          | Prossimo<br>aggiornamento | Arancione<br>Moderata                   |  | Attenzione            |
| IM-06<br>(BG)                 | Orobic<br>bergamasche          | Idrogeologico       | 02/10/20<br>14:00          | Prossimo<br>aggiornamento | Arancione<br>Moderata                   |  | Attenzione            |
|                               |                                | Idraulico           | 01/10/20<br>13:00          | Prossimo<br>aggiornamento | Verde<br>Assente                        |  | -                     |
|                               |                                | Temporalmente forti | 02/10/20<br>09:00          | Prossimo<br>aggiornamento | Giallo<br>Ordinaria                     |  | Attenzione            |
|                               |                                | Vento forte         | 02/10/20<br>12:00          | Prossimo<br>aggiornamento | Arancione<br>Moderata                   |  | Attenzione            |
| IM-07<br>(BS, BG)             | Valcamonica                    | Idrogeologico       | 02/10/20<br>12:00          | Prossimo<br>aggiornamento | Giallo<br>Ordinaria                     |  | Attenzione            |
|                               |                                | Idraulico           | 01/10/20<br>13:00          | Prossimo<br>aggiornamento | Verde<br>Assente                        |  | -                     |
|                               |                                | Temporalmente forti | 02/10/20<br>12:00          | Prossimo<br>aggiornamento | Giallo<br>Ordinaria                     |  | Attenzione            |
|                               |                                | Vento forte         | 02/10/20<br>12:00          | Prossimo<br>aggiornamento | Giallo<br>Ordinaria                     |  | Attenzione            |
| IM-08<br>(BS, BG)             | Laghi e Prealpi<br>orientali   | Idrogeologico       | 02/10/20<br>12:00          | Prossimo<br>aggiornamento | Giallo<br>Ordinaria                     |  | Attenzione            |
|                               |                                | Idraulico           | 01/10/20<br>13:00          | Prossimo<br>aggiornamento | Verde<br>Assente                        |  | -                     |
|                               |                                | Temporalmente forti | 02/10/20<br>12:00          | Prossimo<br>aggiornamento | Giallo<br>Ordinaria                     |  | Attenzione            |
|                               |                                | Vento forte         | 02/10/20<br>12:00          | Prossimo<br>aggiornamento | Giallo<br>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<br>(MB, MI, CO, VA, LC)     | Nodo Idraulico di Milano  | Idrogeologico       | 02/10/20<br>06:00          | Prossimo aggiornamento | Giallo Ordinaria                        |  | Attenzione            |
|                                   |                           | Idraulico           | 01/10/20<br>13:00          | Prossimo aggiornamento | Verde Assente                           |  | -                     |
|                                   |                           | Temporalmente forti | 02/10/20<br>06:00          | Prossimo aggiornamento | Giallo Ordinaria                        |  | Attenzione            |
|                                   |                           | Vento forte         | 02/10/20<br>12:00          | Prossimo aggiornamento | Arancione Moderata                      |  | Attenzione            |
| IM-10<br>(LO, MB, MI, BG, CR, LC) | Pianura centrale          | Idrogeologico       | 01/10/20<br>13:00          | Prossimo aggiornamento | Verde Assente                           |  | -                     |
|                                   |                           | Idraulico           | 01/10/20<br>13:00          | Prossimo aggiornamento | Verde Assente                           |  | -                     |
|                                   |                           | Temporalmente forti | 02/10/20<br>09:00          | Prossimo aggiornamento | Giallo Ordinaria                        |  | Attenzione            |
|                                   |                           | Vento forte         | 02/10/20<br>12:00          | Prossimo aggiornamento | Giallo Ordinaria                        |  | Attenzione            |
| IM-11<br>(BS, BG, MN, CR)         | Alta pianura orientale    | Idrogeologico       | 01/10/20<br>13:00          | Prossimo aggiornamento | Verde Assente                           |  | -                     |
|                                   |                           | Idraulico           | 01/10/20<br>13:00          | Prossimo aggiornamento | Verde Assente                           |  | -                     |
|                                   |                           | Temporalmente forti | 02/10/20<br>12:00          | Prossimo aggiornamento | Giallo Ordinaria                        |  | Attenzione            |
|                                   |                           | Vento forte         | 02/10/20<br>12:00          | Prossimo aggiornamento | Giallo Ordinaria                        |  | Attenzione            |
| IM-12<br>(LO, MI, PV, CR)         | Bassa pianura occidentale | Idrogeologico       | 01/10/20<br>13:00          | Prossimo aggiornamento | Verde Assente                           |  | -                     |
|                                   |                           | Idraulico           | 01/10/20<br>13:00          | Prossimo aggiornamento | Verde Assente                           |  | -                     |
|                                   |                           | Temporalmente forti | 02/10/20<br>06:00          | Prossimo aggiornamento | Giallo Ordinaria                        |  | Attenzione            |
|                                   |                           | Vento forte         | 02/10/20<br>12:00          | Prossimo aggiornamento | Arancione Moderata                      |  | Attenzione            |
| IM-13<br>(MN, CR)                 | Bassa pianura orientale   | Idrogeologico       | 01/10/20<br>13:00          | Prossimo aggiornamento | Verde Assente                           |  | -                     |
|                                   |                           | Idraulico           | 01/10/20<br>13:00          | Prossimo aggiornamento | Verde Assente                           |  | -                     |
|                                   |                           | Temporalmente forti | 02/10/20<br>12:00          | Prossimo aggiornamento | Giallo Ordinaria                        |  | Attenzione            |
|                                   |                           | Vento forte         | 02/10/20<br>12:00          | Prossimo aggiornamento | Giallo Ordinaria                        |  | Attenzione            |
| IM-14<br>(PV)                     | Appennino pavese          | Idrogeologico       | 02/10/20<br>00:00          | Prossimo aggiornamento | Giallo Ordinaria                        |  | Attenzione            |
|                                   |                           | Idraulico           | 01/10/20<br>13:00          | Prossimo aggiornamento | Verde Assente                           |  | -                     |
|                                   |                           | Temporalmente forti | 02/10/20<br>00:00          | Prossimo aggiornamento | Giallo Ordinaria                        |  | Attenzione            |
|                                   |                           | Vento forte         | 02/10/20<br>12:00          | Prossimo aggiornamento | Arancione Moderata                      |  | Attenzione            |

## VALUTAZIONE EFFETTI AL SUOLO – INDICAZIONI OPERATIVE

In conseguenza della possibilità di fenomeni a carattere di rovescio e/o temporale a partire dalla serata odierna 01/10, in intensificazione dal pomeriggio di domani 02/10, e dell'intensificazione della ventilazione, 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 emergenza comunale, per la salvaguardia della pubblica incolumità e la riduzione dei rischi.

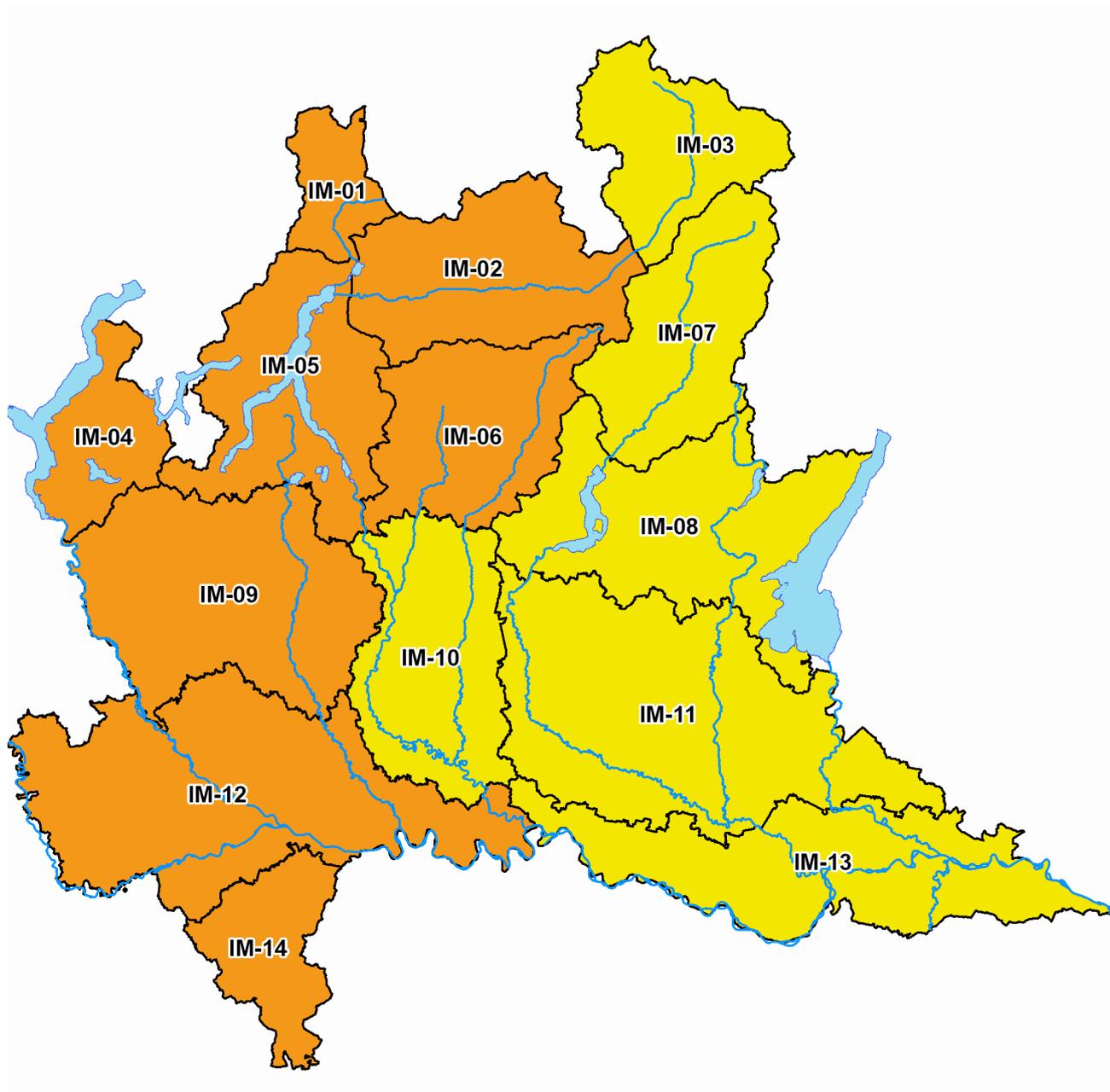
**I Presidi territoriali hanno sempre l'onere di valutare l'attivazione e/o il passaggio a fasi operative di livello superiore**, in particolare nelle aree già colpite dai recenti dissesti, in funzione di valutazioni locali sull'evoluzione degli effetti al suolo e della vulnerabilità del proprio territorio.

In particolare si suggerisce ai Presidi territoriali di prestare attenzione a fenomeni che potrebbero risultare intensi e pericolosi, quali:

- scenari di **rischio temporali forti (rovesci intensi, fulmini, grandine, raffiche di vento) caratterizzati da elevata incertezza previsionale ma con effetti dannosi sul territorio**, quali: danni a coperture e a strutture provvisorie; 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; danni alle colture agricole e agli automezzi a causa di grandinate; innesco di incendi e lesioni da fulminazione; **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**, con effetti legati a instabilità di versante, colate di detrito o di fango, fenomeni di erosione e cadute massi, innalzamenti dei livelli dei corsi d'acqua, fenomeni di erosione spondale, **possibili criticità del reticolo idraulico minore e/o locali insufficienze delle reti di drenaggio urbano (in particolare nell'aree metropolitane)**, che potrebbero determinare pericolo per la sicurezza e integrità di beni e persone; allagamenti di locali interrati e di quelli posti a pian terreno lungo vie potenzialmente interessate da deflussi idrici; danni localizzati alle opere di contenimento e regimazione dei corsi d'acqua; danni localizzati a infrastrutture, edifici e attività agricole, cantieri, insediamenti civili e industriali situati in aree inondabili; danni a beni e servizi. **In particolare si segnala che a partire dal pomeriggio/sera di domani 02/10, sarà possibile il superamento almeno della "soglia 1 di allertamento" sui corsi d'acqua della fascia prealpina e di alta pianura, in particolare del reticolo minore.** A causa del carattere convettivo delle precipitazioni, i cui nuclei più intensi sono di difficile previsione (sia in termini di localizzazione che di intensità), non si esclude che il contributo dei bacini laterali dei corsi d'acqua (in particolare in ambito urbano) possa portare localmente a rapidi incrementi dei livelli e locali criticità, non prevedibili ma da monitorare con attenzione. A causa degli stessi fenomeni di precipitazione e a causa dei tempi di risposta rapidi dei bacini, non si escludono locali criticità di tipo idrogeologico sul reticolo secondario collinare e montano e sul reticolo secondario di pianura. **La previsione idraulica sarà rivalutata dal Centro Funzionale della Lombardia nella mattina di domani 02/10.**
- scenari di **rischio vento forte**, con effetti che potrebbero generare pericoli e problemi sulle aree interessate dall'eventuale crollo d'impalcature, cartelloni, 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 sollecitati dell'effetto leva prodotto dalla presenza di alberi; per la sicurezza dei voli amatoriali e, in generale, dello svolgimento di attività in alta quota; alle attività svolte sugli specchi lacuali.

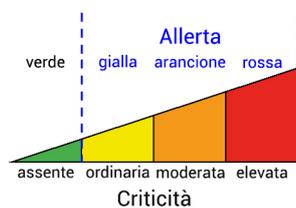
Il Centro funzionale monitoraggio rischi di Regione Lombardia assicura l'attività di monitoraggio dell'evoluzione degli eventi meteorologici e degli effetti al suolo, a supporto dei Presidi territoriali e delle Autorità locali.

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 della decorrenza temporale dei codici colore di allerta sono riportati sull'app AllertaLOM.

**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](http://iris.arpalombardia.it)  
 Monitoraggio in tempo reale dei fenomeni temporaleschi consultabile sulla Piattaforma RADAR del sito [www.protezionecivile.it](http://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)