

## ALLERTA di PROTEZIONE CIVILE n° 2024.155 del 10/10/2024 ore 14.42

### Rischio IDRO-METEO

### ALLERTA ROSSA RISCHIO IDROGEOLOGICO

### ALLERTA ROSSA RISCHIO IDRAULICO

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

Nel corso della seconda parte della giornata di oggi, giovedì 10/10 si attendono precipitazioni deboli sparse sui settori centro-orientali e Appennino, altrove meno probabili. In serata saranno possibili residue piogge sui settori orientali, altrove occasionali. Le precipitazioni potranno assumere anche carattere di rovescio o temporale. Si prevedono venti deboli in pianura, mentre sui rilievi oltre i 700 metri, deboli o moderati, in particolare verso sera sono attesi rinforzi da Nord su fascia alpina occidentale.

Per la giornata di domani, venerdì 11/10, si prevede bassa probabilità di precipitazioni, se non occasionali deboli e limitate ai rilievi. Si attendono venti deboli, con rinforzi fino al primo mattino.

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	09/10/24 21:00	11/10/24 00:00	Rosso Elevata		Preallarme
		Idraulico	09/10/24 21:00	11/10/24 00:00	Giallo Ordinaria		Attenzione
		Temporali	10/10/24 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Vento forte	10/10/24 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
IM-02 (SO)	Media-Bassa Valtellina	Idrogeologico	09/10/24 21:00	11/10/24 00:00	Rosso Elevata		Preallarme
		Idraulico	10/10/24 00:00	11/10/24 00:00	Arancione Moderata		Preallarme
		Temporali	10/10/24 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Vento forte	10/10/24 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
IM-03 (SO)	Alta Valtellina	Idrogeologico	09/10/24 21:00	11/10/24 09:00	Arancione Moderata		Preallarme
		Idraulico	09/10/24 21:00	11/10/24 09:00	Giallo Ordinaria		Attenzione
		Temporali	10/10/24 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Vento forte	10/10/24 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
IM-04 (VA)	Laghi e Prealpi Varesine	Idrogeologico	09/10/24 21:00	10/10/24 18:00	Arancione Moderata		Preallarme
		Idraulico	09/10/24 21:00	11/10/24 00:00	Giallo Ordinaria		Attenzione
		Temporali	10/10/24 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Vento forte	10/10/24 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-05 (BG, CO, LC)	Lario e Prealpi Occidentali	Idrogeologico	09/10/24 21:00	11/10/24 00:00	Rosso Elevata		Preallarme
		Idraulico	09/10/24 21:00	11/10/24 14:00	Giallo Ordinaria		Attenzione
		Temporali	10/10/24 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Vento forte	10/10/24 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
IM-06 (BG)	Orobie Bergamasche	Idrogeologico	09/10/24 21:00	11/10/24 00:00	Rosso Elevata		Preallarme
		Idraulico	10/10/24 00:00	10/10/24 18:00	Rosso Elevata		Preallarme
		Temporali	10/10/24 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Vento forte	10/10/24 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
IM-07 (BS, BG)	Valcamonica	Idrogeologico	09/10/24 21:00	11/10/24 00:00	Rosso Elevata		Preallarme
		Idraulico	10/10/24 00:00	11/10/24 09:00	Arancione Moderata		Preallarme
		Temporali	10/10/24 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Vento forte	10/10/24 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
IM-08 (BS, BG)	Laghi e Prealpi Orientali	Idrogeologico	09/10/24 21:00	11/10/24 14:00	Arancione Moderata		Preallarme
		Idraulico	10/10/24 00:00	11/10/24 09:00	Arancione Moderata		Preallarme
		Temporali	10/10/24 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Vento forte	10/10/24 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
IM-09 (MB, MI, CO, VA, LC)	Nodo Idraulico di Milano	Idrogeologico	09/10/24 21:00	10/10/24 18:00	Arancione Moderata		Preallarme
		Idraulico	10/10/24 00:00	10/10/24 18:00	Arancione Moderata		Preallarme
		Temporali	10/10/24 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Vento forte	10/10/24 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
IM-10 (MB, LO, BG, MI, CR, LC)	Pianura Centrale	Idrogeologico	09/10/24 21:00	12/10/24 00:00	Giallo Ordinaria		Attenzione
		Idraulico	10/10/24 00:00	11/10/24 09:00	Rosso Elevata		Preallarme
		Temporali	10/10/24 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Vento forte	10/10/24 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-11 (BS, BG, MN, CR)	Alta Pianura Orientale	Idrogeologico	09/10/24 21:00	12/10/24 00:00	Giallo Ordinaria		Attenzione
		Idraulico	10/10/24 00:00	11/10/24 09:00	Arancione Moderata		Preallarme
		Temporali	10/10/24 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Vento forte	10/10/24 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
IM-12 (MI, PV)	Bassa Pianura Occidentale	Idrogeologico	10/10/24 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Idraulico	10/10/24 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Temporali	10/10/24 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Vento forte	10/10/24 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
IM-13 (LO, MI, PV, CR)	Bassa Pianura Centro-Occidentale	Idrogeologico	10/10/24 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Idraulico	10/10/24 00:00	11/10/24 14:00	Giallo Ordinaria		Attenzione
		Temporali	10/10/24 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Vento forte	10/10/24 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
IM-14 (MN, CR)	Bassa Pianura Centro-Orientale	Idrogeologico	10/10/24 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Idraulico	10/10/24 14:00	11/10/24 14:00	Giallo Ordinaria		Attenzione
		Temporali	10/10/24 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Vento forte	10/10/24 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
IM-15 (MN)	Bassa Pianura Orientale	Idrogeologico	10/10/24 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Idraulico	09/10/24 21:00	12/10/24 00:00	Giallo Ordinaria		Attenzione
		Temporali	10/10/24 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Vento forte	10/10/24 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
IM-16 (PV)	Appennino Pavese	Idrogeologico	10/10/24 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Idraulico	10/10/24 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Temporali	10/10/24 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Vento forte	10/10/24 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-

## VALUTAZIONE EFFETTI AL SUOLO – INDICAZIONI OPERATIVE

In conseguenza:

- delle abbondanti precipitazioni che hanno interessato il territorio regionale negli ultimi giorni, con cumulate diffuse in particolare sui settori prealpini di oltre 100 mm nelle ultime 24 ore, e di oltre 200 mm nelle ultime 72 ore;

- delle ulteriori deboli e residue precipitazioni previste per la seconda parte della giornata di oggi 10/10, che potrebbero risultare anche a carattere convettivo;
- del conseguente aumento del grado di saturazione dei suoli, nonché del livello dei corsi d'acqua del reticolo idrico, che potrebbero contribuire ad una più rapida risposta del territorio in termini idrogeologici-idraulici;
- della traslazione a valle delle onde di piena all'interno del reticolo idraulico, anche nei territori di pianura non direttamente interessati dalle precipitazioni più intense;
- della traslazione dell'onda di piena che dopo aver interessato il fiume Secchia nella giornata di ieri 09/10 nel tratto emiliano, a partire dalle prime ore di oggi 10/10 sta interessando il tratto lombardo;
- delle numerose segnalazioni di danni e criticità pervenute dal territorio;

si chiede ai sistemi locali di protezione civile di **mantenere una fase operativa minima di ATTENZIONE/PREALLARME**, 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. Almeno fino al ritorno delle condizioni di normalità, si raccomanda il mantenimento delle misure di monitoraggio e di contrasto non strutturali previste nei Piani di Protezione Civile comunali o locali, per garantire la salvaguardia della pubblica incolumità, nonché la riduzione di danni e l'informazione alla popolazione.

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, quali:

- scenari di **rischio idrogeologico** generati da precipitazioni estese a scala di zona omogenea, caratterizzati da **fenomeni numerosi ed estesi** quali:
  - instabilità di versante, anche profonda e di grandi dimensioni;
  - frane superficiali, colate rapide di detriti o di fango e cadute massi in più punti del territorio.
  - ingenti ruscellamenti superficiali con diffusi fenomeni di trasporto di materiale, che si deposita più facilmente in corrispondenza della riduzione della pendenza provocando divagazioni delle portate solido-liquide;
  - possibili voragini per fenomeni di erosione;
  - rilevanti innalzamenti dei livelli idrometrici dei corsi d'acqua minori, con estesi fenomeni di inondazione;
  - occlusioni parziali o totali delle luci dei ponti dei corsi d'acqua montani minori;
  - 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 diffuse insufficienze delle reti di drenaggio urbano (in particolare nell'area metropolitana milanese).

Tali fenomeni determinano possibili criticità con **effetti ingenti e diffusi**, quali:

- danni a edifici e centri abitati, alle attività e colture agricole, ai cantieri e agli insediamenti civili e industriali, sia vicini sia distanti dai corsi d'acqua, per allagamenti o perché coinvolti da frane o da colate rapide;
- danni o distruzione di infrastrutture ferroviarie e stradali, di argini, e altre opere idrauliche;
- danni anche ingenti e diffusi agli attraversamenti fluviali in genere con occlusioni, parziali o totali delle luci dei ponti dei corsi d'acqua principali;
- danni diffusi a beni e servizi.

**Anche in assenza di precipitazioni, si possono verificare significativi gravi fenomeni franosi legati a condizioni idrogeologiche particolarmente fragili, per effetto della saturazione dei suoli a causa di precipitazioni avvenute nei giorni precedenti.**

- scenari di **rischio idraulico**, caratterizzati da numerosi e/o **estesi fenomeni** quali:
  - piene fluviali dei corsi d'acqua principali con estesi fenomeni di inondazione anche di aree distanti dal fiume, diffusi fenomeni di erosione delle sponde, trasporto solido e divagazione dell'alveo;
  - fenomeni di tracimazione, sifonamento o rottura degli argini, sormonto dei ponti e altre opere di attraversamento, nonché salti di meandro;
  - criticità agli attraversamenti fluviali in genere con occlusioni, parziali o totali delle luci dei ponti dei corsi d'acqua principali.

Tali scenari determinano effetti ingenti ed estesi, quali:

- danni a edifici e centri abitati, alle attività e colture agricole, ai cantieri e agli insediamenti civili e industriali, sia vicini sia distanti dai corsi d'acqua, per allagamenti o perché coinvolti da frane o da colate rapide;
- danni o distruzione di infrastrutture ferroviarie e stradali, di argini, e altre opere idrauliche;
- danni anche ingenti e diffusi agli attraversamenti fluviali in genere con occlusioni, parziali o totali delle luci dei ponti dei corsi d'acqua principali;
- danni diffusi a beni e servizi.

**Anche in assenza di precipitazioni, il transito dei deflussi nei corsi d'acqua principali può determinare diffuse e/o gravi criticità per effetto delle precipitazioni verificatesi sulla parte più a monte dei bacini.**

**I proprietari delle infrastrutture di attraversamento del reticolo idraulico sono tenuti alla periodica verifica della sicurezza del manufatto.**

**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**.

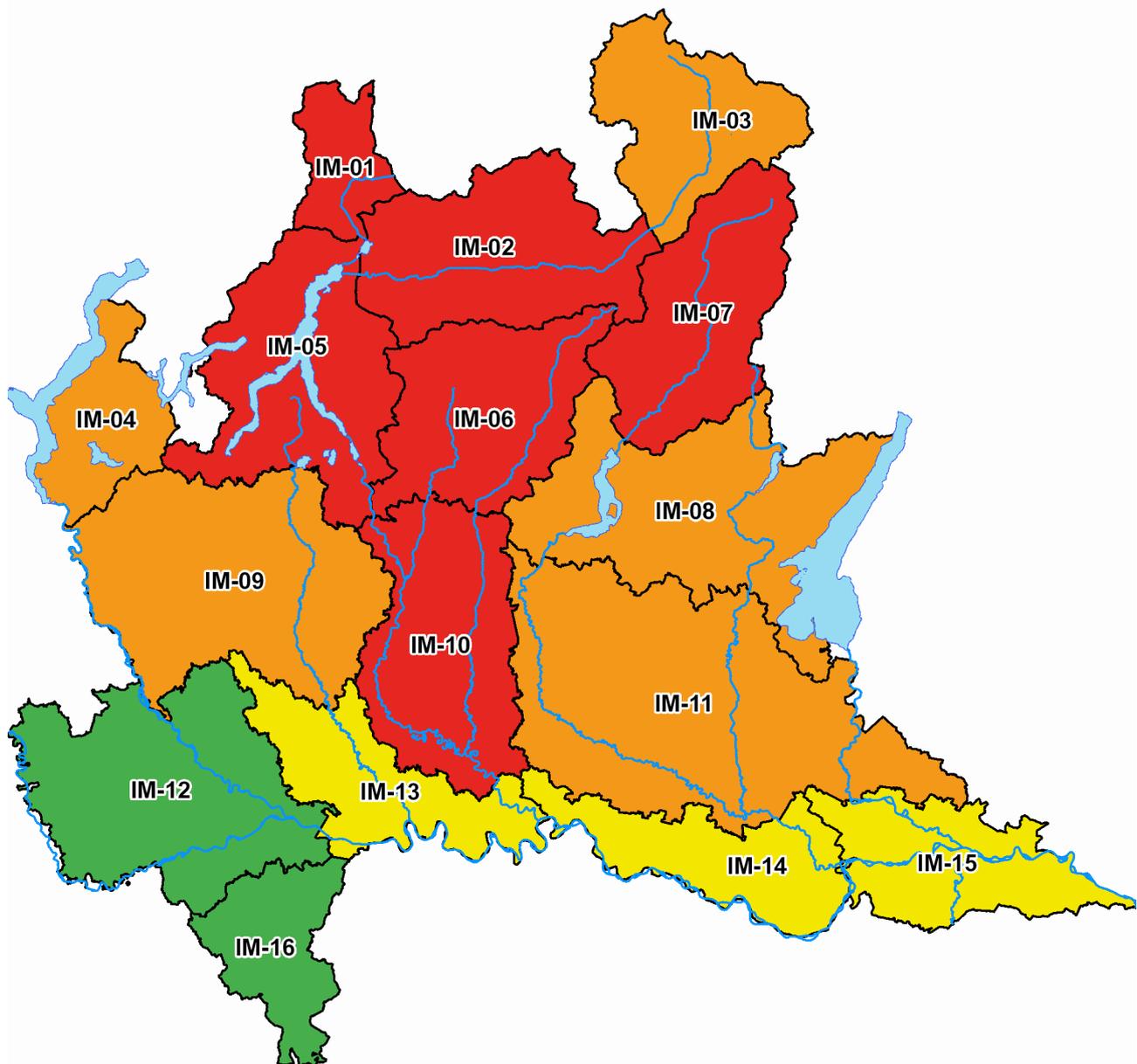
**Si invitano tutti i cittadini ad informarsi sui rischi potenziali presenti sul territorio di interesse, sull'organizzazione dei servizi di Protezione Civile e di seguire le disposizioni emanate dalle Autorità di Protezione Civile in caso di emergenza, facendo riferimento all'Amministrazione Comunale, anche attraverso la possibile consultazione del Piano di Protezione Civile.**

A tal fine si evidenzia l'importanza che ogni singolo Comune provveda a fornire adeguata comunicazione alla cittadinanza, comprensiva sia della pubblicazione delle parti tecniche del Piano di protezione civile che dei comportamenti da tenere dentro e fuori la propria abitazione, o luogo di lavoro. Parimenti, **si evidenzia infatti l'importanza delle misure comportamentali di autoprotezione che ogni cittadino deve adottare in caso di calamità**, al fine di prevenire o limitare i danni derivanti dai diversi rischi e dalle situazioni di emergenza che si possono presentare.

**Conoscere i potenziali pericoli ed i conseguenti rischi di un territorio rappresenta il primo passo per difendersi e poterli affrontare nel modo più corretto.**

Per ulteriori informazioni, consultare la sezione "Indicazioni per i cittadini" dell'app **allertaLOM** o la sezione "Cosa fare in emergenza" del sito **www.allertalom.regione.lombardia.it**.

Per le chiamate di soccorso e di emergenza fare sempre riferimento al **Numero Unico dell'Emergenza (NUE) 112** o all'app **112 Where Are U** che permette di effettuare la chiamata di emergenza ed inviare contemporaneamente la posizione esatta del chiamante alla Centrale del Numero Unico dell'Emergenza (NUE) 112 della Lombardia.



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).

**RISCHIO IDROGEOLOGICO:**

IM-01, IM-02 e IM-05: Revoca del CODICE ROSSO dalle ore 00 del 11/10, passaggio a CODICE ARANCIONE fino alle ore 09 del 11/10 e successivo passaggio a CODICE GIALLO fino alle ore 14 del 11/10.

IM-06 e IM-07: Revoca del CODICE ROSSO dalle ore 00 del 11/10, passaggio a CODICE ARANCIONE fino alle ore 14 del 11/10 e successivo passaggio a CODICE GIALLO fino alle ore 00 del 12/10.

IM-08: Revoca del CODICE ARANCIONE dalle ore 14 del 11/10, con passaggio a CODICE GIALLO fino alle ore 00 del 12/10.

IM-04 e IM-09: Revoca del CODICE ARANCIONE dalle ore 18 del 10/10, con passaggio a CODICE GIALLO fino alle ore 00 del 11/10.

IM-03: Revoca del CODICE ARANCIONE dalle ore 09 del 11/10, con passaggio a CODICE GIALLO fino alle ore 14 del 11/10.

**RISCHIO IDRAULICO:**

IM-06: Revoca del CODICE ROSSO dalle ore 18 del 10/10, con passaggio a CODICE ARANCIONE fino alle ore 09 del 11/10 e successivo passaggio a CODICE GIALLO fino alle ore 14 del 11/10.

IM-10: Revoca del CODICE ROSSO dalle ore 09 del 11/10, con passaggio a CODICE ARANCIONE fino alle ore 14 del 11/10 e successivo passaggio a CODICE GIALLO fino alle ore 00 del 12/10.

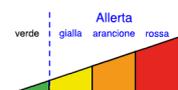
IM-02: Revoca del CODICE ARANCIONE dalle ore 00 del 11/10, con passaggio a CODICE GIALLO fino alle ore 09 del 11/10.

IM-09: Revoca del CODICE ARANCIONE dalle ore 18 del 10/10, con passaggio a CODICE GIALLO fino alle ore 00 del 11/10.

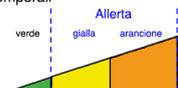
IM-07, IM-08 e IM-11: Revoca del CODICE ARANCIONE dalle ore 09 del 11/10, con passaggio a CODICE GIALLO fino alle ore 14 del 11/10.

## 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  
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*.