



## ALLERTA di PROTEZIONE CIVILE n° 2024.157 del 17/10/2024 ore 13.37

### Rischio IDRO-METEO

#### ALLERTA ARANCIONE RISCHIO IDROGEOLOGICO

#### ALLERTA ARANCIONE RISCHIO IDRAULICO

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

**Nella seconda parte della giornata di oggi 17/10 attese precipitazioni diffuse, più insistenti sui settori occidentali della regione ed in particolare su Prealpi ed Appennino da moderate a localmente forti, persistenti anche sulla pianura centro occidentale.** Dalle ore tardo pomeridiane si segnalano possibili rinforzi di vento da Est sulla parte di pianura orientale, con raffiche fino a 50 km/h.

**I fenomeni più intensi e diffusi avranno luogo nella prima parte della giornata di domani 18/10, sia nella notte che nel corso della mattinata, con possibili fenomeni di rovescio o locale temporale, sebbene con probabilità molto bassa di temporali di forte intensità.** Dal pomeriggio progressiva attenuazione delle piogge sulla fascia di pianura e a tendere anche sui settori alpini e prealpini, sebbene dei fenomeni convettivi sparsi potranno attivarsi in serata sia in pianura che in montagna.

Il Centro Funzionale rivaluterà i nuovi scenari previsionali nel corso della mattinata di domani 18/10 per l'aggiornamento dei codici colore di allerta validi per la seconda parte della giornata.

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	17/10/24 21:00	Prossimo aggiornamento	Giallo Ordinaria		Attenzione
		Idraulico	17/10/24 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Temporali	17/10/24 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Vento forte	17/10/24 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
IM-02 (SO)	Media-Bassa Valtellina	Idrogeologico	17/10/24 21:00	Prossimo aggiornamento	Giallo Ordinaria		Attenzione
		Idraulico	17/10/24 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Temporali	17/10/24 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Vento forte	17/10/24 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
IM-03 (SO)	Alta Valtellina	Idrogeologico	17/10/24 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Idraulico	17/10/24 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Temporali	17/10/24 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Vento forte	17/10/24 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-04 (VA)	Laghi e Prealpi Varesine	Idrogeologico	17/10/24 21:00	Prossimo aggiornamento	Arancione Moderata		Attenzione
		Idraulico	17/10/24 21:00	Prossimo aggiornamento	Giallo Ordinaria		Attenzione
		Temporali	17/10/24 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Vento forte	17/10/24 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
IM-05 (BG, CO, LC)	Lario e Prealpi Occidentali	Idrogeologico	17/10/24 21:00	Prossimo aggiornamento	Arancione Moderata		Attenzione
		Idraulico	17/10/24 21:00	Prossimo aggiornamento	Giallo Ordinaria		Attenzione
		Temporali	17/10/24 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Vento forte	17/10/24 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
IM-06 (BG)	Orobie Bergamasche	Idrogeologico	17/10/24 21:00	Prossimo aggiornamento	Arancione Moderata		Attenzione
		Idraulico	17/10/24 21:00	Prossimo aggiornamento	Arancione Moderata		Attenzione
		Temporali	17/10/24 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Vento forte	17/10/24 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
IM-07 (BS, BG)	Valcamonica	Idrogeologico	17/10/24 18:00	Prossimo aggiornamento	Giallo Ordinaria		Attenzione
		Idraulico	17/10/24 21:00	Prossimo aggiornamento	Giallo Ordinaria		Attenzione
		Temporali	17/10/24 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Vento forte	17/10/24 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
IM-08 (BS, BG)	Laghi e Prealpi Orientali	Idrogeologico	17/10/24 21:00	Prossimo aggiornamento	Arancione Moderata		Attenzione
		Idraulico	17/10/24 21:00	Prossimo aggiornamento	Giallo Ordinaria		Attenzione
		Temporali	17/10/24 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Vento forte	17/10/24 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
IM-09 (MB, MI, CO, VA, LC)	Nodo Idraulico di Milano	Idrogeologico	17/10/24 21:00	Prossimo aggiornamento	Arancione Moderata		Attenzione
		Idraulico	17/10/24 21:00	Prossimo aggiornamento	Arancione Moderata		Attenzione
		Temporali	17/10/24 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Vento forte	17/10/24 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-10 (MB, LO, BG, MI, CR, LC)	Pianura Centrale	Idrogeologico	17/10/24 21:00	Prossimo aggiornamento	Giallo Ordinaria	<span style="background-color: yellow;">■</span>	Attenzione
		Idraulico	17/10/24 21:00	Prossimo aggiornamento	Arancione Moderata	<span style="background-color: orange;">■</span>	Attenzione
		Temporali	17/10/24 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente	<span style="background-color: green;">■</span>	-
		Vento forte	17/10/24 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente	<span style="background-color: green;">■</span>	-
IM-11 (BS, BG, MN, CR)	Alta Pianura Orientale	Idrogeologico	17/10/24 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente	<span style="background-color: green;">■</span>	-
		Idraulico	18/10/24 06:00	Prossimo aggiornamento	Giallo Ordinaria	<span style="background-color: yellow;">■</span>	Attenzione
		Temporali	17/10/24 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente	<span style="background-color: green;">■</span>	-
		Vento forte	17/10/24 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente	<span style="background-color: green;">■</span>	-
IM-12 (MI, PV)	Bassa Pianura Occidentale	Idrogeologico	17/10/24 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente	<span style="background-color: green;">■</span>	-
		Idraulico	17/10/24 14:00	Prossimo aggiornamento	Giallo Ordinaria	<span style="background-color: yellow;">■</span>	Attenzione
		Temporali	17/10/24 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente	<span style="background-color: green;">■</span>	-
		Vento forte	17/10/24 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente	<span style="background-color: green;">■</span>	-
IM-13 (LO, MI, PV, CR)	Bassa Pianura Centro-Occidentale	Idrogeologico	17/10/24 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente	<span style="background-color: green;">■</span>	-
		Idraulico	17/10/24 21:00	Prossimo aggiornamento	Giallo Ordinaria	<span style="background-color: yellow;">■</span>	Attenzione
		Temporali	17/10/24 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente	<span style="background-color: green;">■</span>	-
		Vento forte	17/10/24 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente	<span style="background-color: green;">■</span>	-
IM-14 (MN, CR)	Bassa Pianura Centro-Orientale	Idrogeologico	17/10/24 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente	<span style="background-color: green;">■</span>	-
		Idraulico	18/10/24 12:00	Prossimo aggiornamento	Giallo Ordinaria	<span style="background-color: yellow;">■</span>	Attenzione
		Temporali	17/10/24 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente	<span style="background-color: green;">■</span>	-
		Vento forte	17/10/24 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente	<span style="background-color: green;">■</span>	-
IM-15 (MN)	Bassa Pianura Orientale	Idrogeologico	17/10/24 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente	<span style="background-color: green;">■</span>	-
		Idraulico	18/10/24 12:00	Prossimo aggiornamento	Giallo Ordinaria	<span style="background-color: yellow;">■</span>	Attenzione
		Temporali	17/10/24 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente	<span style="background-color: green;">■</span>	-
		Vento forte	17/10/24 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente	<span style="background-color: green;">■</span>	-

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	17/10/24 14:00	Prossimo aggiornamento	Arancione Moderata	Orange	Attenzione
		Idraulico	17/10/24 14:00	Prossimo aggiornamento	Giallo Ordinaria	Yellow	Attenzione
		Temporali	17/10/24 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente	Green	-
		Vento forte	17/10/24 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente	Green	-

## VALUTAZIONE EFFETTI AL SUOLO – INDICAZIONI OPERATIVE

In conseguenza:

- delle abbondanti precipitazioni che hanno interessato il territorio regionale la scorsa settimana, con cumulate diffuse fino a 300 mm nell'arco dell'intero evento;
- delle precipitazioni recenti che hanno portato cumulate in particolare sui settori occidentali fino a 100 mm nelle ultime 48 ore;
- delle ulteriori precipitazioni, anche a carattere convettivo, previste in progressiva intensificazione a partire dal pomeriggio di oggi 17/10;
- del conseguente grado di saturazione dei suoli, che potrebbe contribuire ad una più rapida risposta del territorio in termini di effetti idrogeologici-idraulici;
- della traslazione delle possibili onde di piena all'interno del reticolo idraulico, anche in territori non direttamente interessati dalle precipitazioni più intense;
- dei numerosi danni e criticità registrati in occasione degli eventi che hanno colpito il territorio la scorsa settimana;

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'onore 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, quali:

- scenari di **rischio idrogeologico**, generati da precipitazioni diffuse a scala di zona omogenea, caratterizzati da **fenomeni diffusi** quali:
  - instabilità di versante, localmente anche profonda, in contesti geologici particolarmente critici;
  - frane superficiali, colate rapide di detriti o di fango e cadute massi in più punti del territorio;
  - significativi ruscellamenti superficiali, anche con 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;
  - innalzamento dei livelli idrometrici dei corsi d'acqua minori, con fenomeni di inondazione delle aree limitrofe, anche per effetto di criticità locali (tombinature, 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 diffuse insufficienze delle reti di drenaggio urbano (in particolare nell'area metropolitana milanese).

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

- interruzioni della rete stradale e/o ferroviaria in prossimità di impluvi e a valle di frane e colate di detriti o in zone depresse in prossimità del reticolo idrico;
- danni e allagamenti a singoli edifici o centri abitati, infrastrutture, edifici e attività agricole, cantieri, insediamenti civili e industriali interessati da frane o da colate rapide;
- allagamenti di locali interrati e di quelli posti a pian terreno lungo vie potenzialmente interessate da deflussi idrici;
- danni alle opere di contenimento, regimazione dei corsi d'acqua;
- danni a infrastrutture, edifici e attività agricole, cantieri, insediamenti civili e industriali situati in aree inondabili;
- danni agli attraversamenti fluviali in genere con occlusioni, parziali o totali, delle luci dei ponti dei corsi d'acqua minori e principali;
- danni a beni e servizi.

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 diffusi** di:

- innalzamento significativo dei livelli idrometrici dei corsi d'acqua principali, con inondazioni delle aree limitrofe e delle zone golenali con interessamento degli argini;
- erosione delle sponde, trasporto solido e divagazione dell'alveo;

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

- interruzioni della rete stradale e/o ferroviaria in prossimità di impluvi e a valle di frane e colate di detriti o in zone depresse in prossimità del reticolo idrico;
- danni e allagamenti a singoli edifici o centri abitati, infrastrutture, edifici e attività agricole, cantieri, insediamenti civili e industriali interessati da frane o da colate rapide;
- allagamenti di locali interrati e di quelli posti a pian terreno lungo vie potenzialmente interessate da deflussi idrici;
- danni alle opere di contenimento, regimazione dei corsi d'acqua;
- danni a infrastrutture, edifici e attività agricole, cantieri, insediamenti civili e industriali situati in aree inondabili;
- danni agli attraversamenti fluviali in genere con occlusioni, parziali o totali, delle luci dei ponti dei corsi d'acqua minori e principali;
- danni a beni e servizi.

**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**.

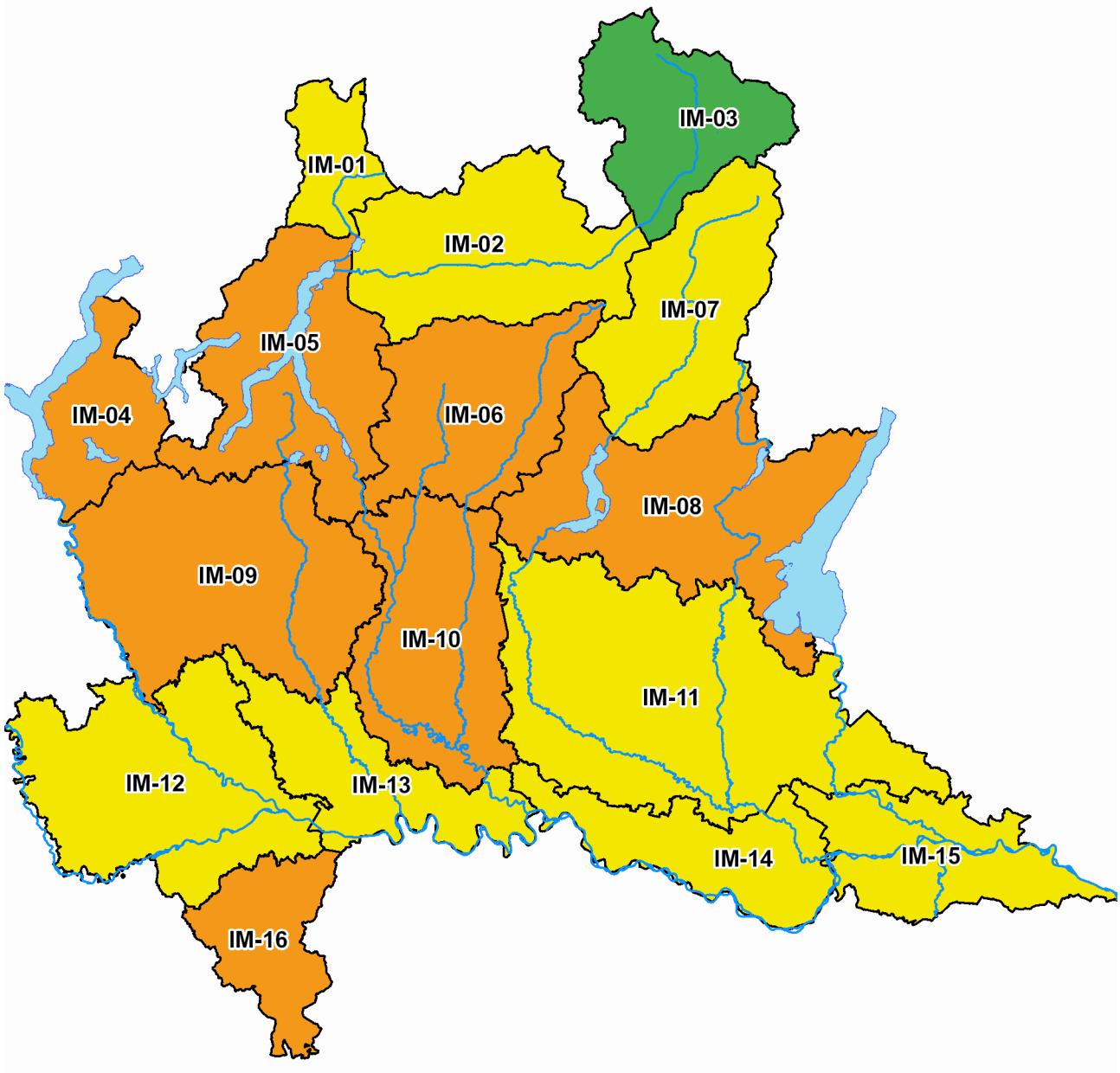
Si invitano tutti i cittadini ad informarsi sui rischi potenziali presenti sul territorio di interesse, sull'organizzazione dei servizi di Protezione Civile e di seguire le disposizioni emanate dalle Autorità di Protezione Civile in caso di emergenza, facendo riferimento all'Amministrazione Comunale, 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](http://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:

Sulle zone IM-04, IM-05, IM-06 e IM-09: attivazione del CODICE GIALLO dalle ore 12 del 17/10 con successivo passaggio a CODICE ARANCIONE dalle ore 21 del 17/10 fino a revoca;

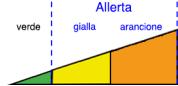
Su IM-08: attivazione del CODICE GIALLO dalle ore 18 del 17/10 con successivo passaggio a CODICE ARANCIONE dalle ore 21 del 17/10 fino a revoca.

#### 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.serviziir.it/web/protezione-civile/rasca](http://sicurezza.serviziir.it/web/protezione-civile/rasca).

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