

## ALLERTA di PROTEZIONE CIVILE n° 2024.75 del 15/05/2024 ore 13.39

### Rischio IDRO-METEO

### ALLERTA ARANCIONE RISCHIO IDROGEOLOGICO

### ALLERTA ARANCIONE RISCHIO IDRAULICO

### ALLERTA ARANCIONE RISCHIO TEMPORALI

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

Nella seconda parte della giornata di oggi 15/05 sono attese nuove precipitazioni su tutto il territorio regionale, diffuse e persistenti a ridosso dei rilievi prealpini, a carattere più discontinuo sulla pianura, dove però contestualmente aumenterà la probabilità di rovesci e temporali sparsi. In tarda serata generale attenuazione delle precipitazioni eccetto che sui settori prealpini occidentali, dove sarà ancora alta la probabilità di pioggia. **Si segnala una maggiore probabilità di temporali forti sulla pianura orientale. In forma isolata, entro le prime ore della prossima notte, si segnala la possibilità di accumuli fino a 50-70 mm/12h tra le zone Laghi e Prealpi Varesine, Nodo Idraulico di Milano e pianura orientale.** Si confermano inoltre nel pomeriggio venti moderati da Est sulla pianura centro-orientale con raffiche massime comprese tra 35-50 km/h, con attenuazione dalla sera.

L'ampia depressione sull'Europa Occidentale continuerà a convogliare venti umidi meridionali su tutto il Nord Italia nel corso della giornata di **domani 16/05**, apportando nuove precipitazioni. Nel dettaglio, si segnalano **probabili precipitazioni tra notte e mattino su settori delle Prealpi e di alta pianura occidentale**, altrove fenomeni assenti o poco probabili. **Da metà giornata le precipitazioni saranno nuovamente diffuse, anche a carattere di rovescio o temporale, specie sulla pianura centro-orientale e settori prealpini bresciani/coste del Lago di Garda.** Dal pomeriggio e fino alla sera sono previsti temporali, in particolare sulla pianura centrale, sulla pianura orientale e sulla bassa pianura occidentale dove potranno assumere forma organizzata. **Non è da escludere la possibilità di temporali forti sparsi. In generale sulla pianura centro-orientale saranno possibili isolati accumuli fino a 60-80 mm/12h.** Attesi venti moderati da Est sulla pianura orientale nel pomeriggio con raffiche massime tra 35-50 km/h.

Il Centro Funzionale rivaluterà nella mattinata di domani 16/05 i nuovi scenari previsionali e i dati registrati sul territorio per l'aggiornamento dei codici di allerta validi a partire dalla seconda metà 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	15/05/24 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Idraulico	15/05/24 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Temporali	15/05/24 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Vento forte	15/05/24 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
IM-02 (SO)	Media-Bassa Valtellina	Idrogeologico	15/05/24 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Idraulico	15/05/24 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Temporali	15/05/24 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Vento forte	15/05/24 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-03 (SO)	Alta Valtellina	Idrogeologico	15/05/24 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Idraulico	15/05/24 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Temporali	15/05/24 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Vento forte	15/05/24 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
IM-04 (VA)	Laghi e Prealpi Varesine	Idrogeologico	14/05/24 21:00	Prossimo aggiornamento	Arancione Moderata		Preallarme
		Idraulico	15/05/24 00:00	Prossimo aggiornamento	Giallo Ordinaria		Attenzione
		Temporali	15/05/24 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Vento forte	15/05/24 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
IM-05 (BG, CO, LC)	Lario e Prealpi Occidentali	Idrogeologico	15/05/24 00:00	Prossimo aggiornamento	Arancione Moderata		Preallarme
		Idraulico	15/05/24 00:00	Prossimo aggiornamento	Giallo Ordinaria		Attenzione
		Temporali	15/05/24 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Vento forte	15/05/24 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
IM-06 (BG)	Orobie Bergamasche	Idrogeologico	15/05/24 00:00	Prossimo aggiornamento	Giallo Ordinaria		Attenzione
		Idraulico	15/05/24 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Temporali	15/05/24 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Vento forte	15/05/24 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
IM-07 (BS, BG)	Valcamonica	Idrogeologico	15/05/24 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Idraulico	15/05/24 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Temporali	15/05/24 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Vento forte	15/05/24 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
IM-08 (BS, BG)	Laghi e Prealpi Orientali	Idrogeologico	16/05/24 12:00	Prossimo aggiornamento	Giallo Ordinaria		Attenzione
		Idraulico	15/05/24 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Temporali	16/05/24 12:00	Prossimo aggiornamento	Giallo Ordinaria		Attenzione
		Vento forte	15/05/24 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-09 (MB, MI, CO, VA, LC)	Nodo Idraulico di Milano	Idrogeologico	14/05/24 21:00	Prossimo aggiornamento	Arancione Moderata		Preallarme
		Idraulico	15/05/24 00:00	Prossimo aggiornamento	Arancione Moderata		Preallarme
		Temporalmente	15/05/24 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Vento forte	15/05/24 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
IM-10 (MB, LO, BG, MI, CR, LC)	Pianura Centrale	Idrogeologico	15/05/24 00:00	Prossimo aggiornamento	Giallo Ordinaria		Attenzione
		Idraulico	15/05/24 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Temporalmente	16/05/24 12:00	Prossimo aggiornamento	Giallo Ordinaria		Attenzione
		Vento forte	15/05/24 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
IM-11 (BS, BG, MN, CR)	Alta Pianura Orientale	Idrogeologico	15/05/24 14:00	Prossimo aggiornamento	Giallo Ordinaria		Attenzione
		Idraulico	15/05/24 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Temporalmente	15/05/24 12:00	Prossimo aggiornamento	Giallo Ordinaria		Attenzione
		Vento forte	15/05/24 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
IM-12 (MI, PV)	Bassa Pianura Occidentale	Idrogeologico	15/05/24 14:00	Prossimo aggiornamento	Giallo Ordinaria		Attenzione
		Idraulico	15/05/24 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Temporalmente	16/05/24 12:00	Prossimo aggiornamento	Giallo Ordinaria		Attenzione
		Vento forte	15/05/24 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
IM-13 (LO, MI, PV, CR)	Bassa Pianura Centro-Occidentale	Idrogeologico	15/05/24 14:00	Prossimo aggiornamento	Giallo Ordinaria		Attenzione
		Idraulico	15/05/24 14:00	Prossimo aggiornamento	Giallo Ordinaria		Attenzione
		Temporalmente	16/05/24 12:00	Prossimo aggiornamento	Giallo Ordinaria		Attenzione
		Vento forte	15/05/24 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
IM-14 (MN, CR)	Bassa Pianura Centro-Orientale	Idrogeologico	15/05/24 14:00	Prossimo aggiornamento	Giallo Ordinaria		Attenzione
		Idraulico	15/05/24 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Temporalmente	16/05/24 12:00	Prossimo aggiornamento	Arancione Moderata		Attenzione
		Vento forte	15/05/24 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-15 (MN)	Bassa Pianura Orientale	Idrogeologico	15/05/24 14:00	Prossimo aggiornamento	Giallo Ordinaria	Attenzione
		Idraulico	15/05/24 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente	-
		Temporalmente	16/05/24 12:00	Prossimo aggiornamento	Arancione Moderata	Attenzione
		Vento forte	15/05/24 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente	-
IM-16 (PV)	Appennino Pavese	Idrogeologico	15/05/24 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente	-
		Idraulico	15/05/24 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente	-
		Temporalmente	15/05/24 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente	-
		Vento forte	15/05/24 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente	-

### VALUTAZIONE EFFETTI AL SUOLO – INDICAZIONI OPERATIVE

In conseguenza:

- delle precipitazioni che hanno interessato il territorio regionale nelle ultime 24 ore, con cumulate diffuse oltre i 100 mm sui settori occidentali;
- del contestuale aumento del grado di saturazione dei suoli che potrebbe portare ad una più rapida risposta del territorio in termini di effetti idrogeologici, in particolare sui settori di Nord-Ovest;
- del contestuale aumento dei livelli idrometrici dei principali corsi d'acqua, in particolare sui corsi d'acqua del Nodo Idraulico di Milano;
- delle ulteriori precipitazioni previste per la seconda parte della giornata di oggi 15/05 e per la giornata di domani 16/05;

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

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 ed estese a scala di zona omogenea, caratterizzati da **fenomeni anche 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;
  - ossibili voragini per fenomeni di erosione;
  - 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 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.

- 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;
- 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.**

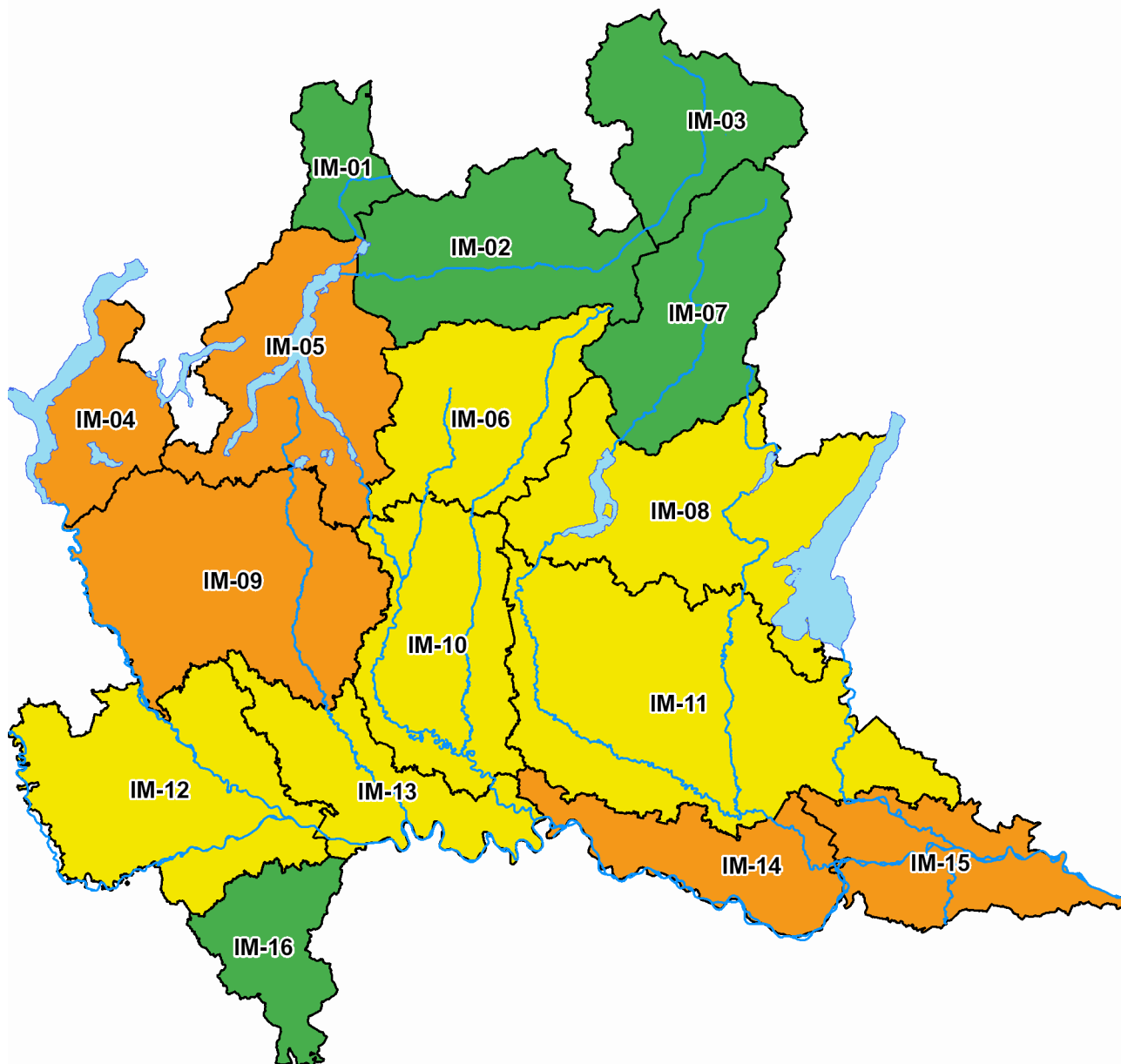
**Si segnala che, seppur nell'incertezza degli attuali scenari previsionali, non si esclude la possibilità del proseguimento e/o di ulteriori innalzamenti dei livelli idrometrici anche significativi ed impulsivi a causa del carattere convettivo delle precipitazioni, in particolare sui corsi d'acqua del Nodo Idraulico di Milano, sul reticolo secondario (di pianura, collinare e montano) e sul reticolo minore.**

- scenari di **rischio temporali** caratterizzati dalla massima probabilità di **fenomeni anche di forte intensità**, con possibili associate piogge intense, frequenti fulminazioni, grandinate, raffiche di vento, con **effetti, generalmente diffusi e/o persistenti**, con un **alto pericolo** per la sicurezza delle persone e possibile perdita di vite umane nelle aree colpite, in conseguenza di:
  - danni a coperture e a strutture provvisorie con trasporto di materiali a causa di forti raffiche di vento;
  - 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;
  - innesco di incendi e lesioni da fulminazione;
  - problemi per la sicurezza dei voli amatoriali e delle attività svolte sugli specchi lacuali;
  - danni alle colture agricole, alle coperture di edifici e agli automezzi a causa di grandinate.

**Le piogge intense associate al fenomeno temporalesco possono causare effetti anche diffusi di tipo idrogeologico/idraulico (dissesti idrogeologici e criticità diffuse sul reticolo idraulico e/o sulle reti di drenaggio urbano, con particolare attenzione alle aree metropolitane). Si segnala che, sebbene la probabilità maggiore di fenomeni temporaleschi intensi sia attesa nelle zone omogenee con codice ARANCIONE/GIALLO per rischio temporali, non si esclude la possibilità di fenomeni temporaleschi locali, anche di forte intensità, sul resto della regione.**

**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**.



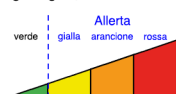
I dettagli sulla decorrenza temporale dei codici colore di allerta per tutti i rischi sono riportati sull'app **allertaLOM** e consultabili al sito: [www.allertalom.regione.lombardia.it](http://www.allertalom.regione.lombardia.it).

**RISCHIO TEMPORALI:**

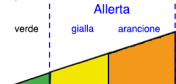
Su IM-14, IM-15: attivazione del CODICE GIALLO dalle ore 12.00 del 15/05 con successivo passaggio a CODICE ARANCIONE dalle ore 12.00 del 16/05 come riportato in tabella, fino a prossimo aggiornamento.

**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**.