

## ALLERTA di PROTEZIONE CIVILE n° 2024.97 del 14/06/2024 ore 13.44 Rischio IDRO-METEO

### ALLERTA GIALLA RISCHIO IDROGEOLOGICO

### ALLERTA GIALLA RISCHIO TEMPORALI

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

Nel corso della seconda parte della giornata di oggi 14/06 sulla Lombardia sarà presente nuvolosità variabile con possibili piovaski sparsi sui rilievi alpini e prealpini. Isolati rovesci attesi nel corso del pomeriggio sul Nordovest, possibili ma meno probabili sulla pianura occidentale; in serata in relativa intensificazione sul Nordovest e sull'alta pianura occidentale. Nel complesso precipitazioni sparse con valori compresi tra 1-5 mm e cumulate isolate fino a 10-15 mm.

Per tutta la giornata di domani 15/06 sulla Regione è previsto tempo perturbato, con fase acuta tra la notte ed il pomeriggio, prevalentemente sui settori di Nordovest, Prealpi Centrali e fascia alpina. Minore insistenza del maltempo è possibile su Prealpi Orientali ed alta pianura occidentale mentre sul resto della Lombardia non sono previsti accumuli significativi; nel tardo pomeriggio-sera le precipitazioni saranno in attenuazione, poi in rapido esaurimento nella tarda serata. **Sul Nordovest e sui rilievi centrali, tra notte e mattino, la stazionarietà delle precipitazioni e la presenza di componente convettiva potranno produrre accumuli localmente più consistenti, con valori localizzati di 30-60 mm/12h e 50-90 mm/24h, in particolare sui settori prealpini occidentali ed in misura minore su Valchiavenna e Media-Bassa Valtellina.** Venti moderati meridionali o occidentali, con rinforzi sui settori occidentali e sui rilievi, soprattutto tra notte e 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<br>(SO)                 | Valchiavenna              | Idrogeologico      | 14/06/24<br>14:00          | Prossimo<br>aggiornamento | Verde<br>Assente                        |  | -                     |
|                               |                           | Idraulico          | 14/06/24<br>14:00          | Prossimo<br>aggiornamento | Verde<br>Assente                        |  | -                     |
|                               |                           | Temporali          | 15/06/24<br>00:00          | 15/06/24<br>18:00         | Giallo<br>Ordinaria                     |  | Attenzione            |
|                               |                           | Vento forte        | 14/06/24<br>14:00          | Prossimo<br>aggiornamento | Verde<br>Assente                        |  | -                     |
| IM-02<br>(SO)                 | Media-Bassa<br>Valtellina | Idrogeologico      | 14/06/24<br>14:00          | Prossimo<br>aggiornamento | Verde<br>Assente                        |  | -                     |
|                               |                           | Idraulico          | 14/06/24<br>14:00          | Prossimo<br>aggiornamento | Verde<br>Assente                        |  | -                     |
|                               |                           | Temporali          | 15/06/24<br>00:00          | 15/06/24<br>18:00         | Giallo<br>Ordinaria                     |  | Attenzione            |
|                               |                           | Vento forte        | 14/06/24<br>14:00          | Prossimo<br>aggiornamento | Verde<br>Assente                        |  | -                     |
| IM-03<br>(SO)                 | Alta Valtellina           | Idrogeologico      | 14/06/24<br>14:00          | Prossimo<br>aggiornamento | Verde<br>Assente                        |  | -                     |
|                               |                           | Idraulico          | 14/06/24<br>14:00          | Prossimo<br>aggiornamento | Verde<br>Assente                        |  | -                     |
|                               |                           | Temporali          | 14/06/24<br>14:00          | Prossimo<br>aggiornamento | Verde<br>Assente                        |  | -                     |
|                               |                           | Vento forte        | 14/06/24<br>14:00          | Prossimo<br>aggiornamento | Verde<br>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      | 15/06/24<br>00:00          | 16/06/24<br>00:00      | Giallo Ordinaria                        |  | Attenzione            |
|                               |                             | Idraulico          | 14/06/24<br>14:00          | Prossimo aggiornamento | Verde Assente                           |  | -                     |
|                               |                             | Temporali          | 15/06/24<br>00:00          | 15/06/24<br>18:00      | Giallo Ordinaria                        |  | Attenzione            |
|                               |                             | Vento forte        | 14/06/24<br>14:00          | Prossimo aggiornamento | Verde Assente                           |  | -                     |
| IM-05<br>(BG, CO, LC)         | Lario e Prealpi Occidentali | Idrogeologico      | 15/06/24<br>00:00          | 16/06/24<br>00:00      | Giallo Ordinaria                        |  | Attenzione            |
|                               |                             | Idraulico          | 14/06/24<br>14:00          | Prossimo aggiornamento | Verde Assente                           |  | -                     |
|                               |                             | Temporali          | 15/06/24<br>00:00          | 15/06/24<br>18:00      | Giallo Ordinaria                        |  | Attenzione            |
|                               |                             | Vento forte        | 14/06/24<br>14:00          | Prossimo aggiornamento | Verde Assente                           |  | -                     |
| IM-06<br>(BG)                 | Orobie Bergamasche          | Idrogeologico      | 15/06/24<br>00:00          | 16/06/24<br>00:00      | Giallo Ordinaria                        |  | Attenzione            |
|                               |                             | Idraulico          | 14/06/24<br>14:00          | Prossimo aggiornamento | Verde Assente                           |  | -                     |
|                               |                             | Temporali          | 14/06/24<br>14:00          | Prossimo aggiornamento | Verde Assente                           |  | -                     |
|                               |                             | Vento forte        | 14/06/24<br>14:00          | Prossimo aggiornamento | Verde Assente                           |  | -                     |
| IM-07<br>(BS, BG)             | Valcamonica                 | Idrogeologico      | 14/06/24<br>14:00          | Prossimo aggiornamento | Verde Assente                           |  | -                     |
|                               |                             | Idraulico          | 14/06/24<br>14:00          | Prossimo aggiornamento | Verde Assente                           |  | -                     |
|                               |                             | Temporali          | 14/06/24<br>14:00          | Prossimo aggiornamento | Verde Assente                           |  | -                     |
|                               |                             | Vento forte        | 14/06/24<br>14:00          | Prossimo aggiornamento | Verde Assente                           |  | -                     |
| IM-08<br>(BS, BG)             | Laghi e Prealpi Orientali   | Idrogeologico      | 14/06/24<br>14:00          | Prossimo aggiornamento | Verde Assente                           |  | -                     |
|                               |                             | Idraulico          | 14/06/24<br>14:00          | Prossimo aggiornamento | Verde Assente                           |  | -                     |
|                               |                             | Temporali          | 14/06/24<br>14:00          | Prossimo aggiornamento | Verde Assente                           |  | -                     |
|                               |                             | Vento forte        | 14/06/24<br>14:00          | Prossimo aggiornamento | Verde Assente                           |  | -                     |
| IM-09<br>(MB, MI, CO, VA, LC) | Nodo Idraulico di Milano    | Idrogeologico      | 14/06/24<br>14:00          | Prossimo aggiornamento | Verde Assente                           |  | -                     |
|                               |                             | Idraulico          | 14/06/24<br>14:00          | Prossimo aggiornamento | Verde Assente                           |  | -                     |
|                               |                             | Temporali          | 14/06/24<br>14:00          | Prossimo aggiornamento | Verde Assente                           |  | -                     |
|                               |                             | Vento forte        | 14/06/24<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,<br>MI, CR, LC) | Pianura Centrale                        | Idrogeologico      | 14/06/24<br>14:00          | Prossimo<br>aggiornamento | Verde<br>Assente                        |  | -                     |
|                                      |   | Idraulico          | 14/06/24<br>14:00          | Prossimo<br>aggiornamento | Verde<br>Assente                        |  | -                     |
|                                      |   | Temporalmente      | 14/06/24<br>14:00          | Prossimo<br>aggiornamento | Verde<br>Assente                        |  | -                     |
|                                      |   | Vento forte        | 14/06/24<br>14:00          | Prossimo<br>aggiornamento | Verde<br>Assente                        |  | -                     |
| IM-11<br>(BS, BG,<br>MN, CR)         | Alta Pianura<br>Orientale               | Idrogeologico      | 14/06/24<br>14:00          | Prossimo<br>aggiornamento | Verde<br>Assente                        |  | -                     |
|                                      |   | Idraulico          | 14/06/24<br>14:00          | Prossimo<br>aggiornamento | Verde<br>Assente                        |  | -                     |
|                                      |   | Temporalmente      | 14/06/24<br>14:00          | Prossimo<br>aggiornamento | Verde<br>Assente                        |  | -                     |
|                                      |   | Vento forte        | 14/06/24<br>14:00          | Prossimo<br>aggiornamento | Verde<br>Assente                        |  | -                     |
| IM-12<br>(MI, PV)                    | Bassa Pianura<br>Occidentale            | Idrogeologico      | 14/06/24<br>14:00          | Prossimo<br>aggiornamento | Verde<br>Assente                        |  | -                     |
|                                      |   | Idraulico          | 14/06/24<br>14:00          | Prossimo<br>aggiornamento | Verde<br>Assente                        |  | -                     |
|                                      |   | Temporalmente      | 14/06/24<br>14:00          | Prossimo<br>aggiornamento | Verde<br>Assente                        |  | -                     |
|                                      |   | Vento forte        | 14/06/24<br>14:00          | Prossimo<br>aggiornamento | Verde<br>Assente                        |  | -                     |
| IM-13<br>(LO, MI,<br>PV, CR)         | Bassa Pianura<br>Centro-<br>Occidentale | Idrogeologico      | 14/06/24<br>14:00          | Prossimo<br>aggiornamento | Verde<br>Assente                        |  | -                     |
|                                      |   | Idraulico          | 14/06/24<br>14:00          | Prossimo<br>aggiornamento | Verde<br>Assente                        |  | -                     |
|                                      |   | Temporalmente      | 14/06/24<br>14:00          | Prossimo<br>aggiornamento | Verde<br>Assente                        |  | -                     |
|                                      |   | Vento forte        | 14/06/24<br>14:00          | Prossimo<br>aggiornamento | Verde<br>Assente                        |  | -                     |
| IM-14<br>(MN, CR)                    | Bassa Pianura<br>Centro-Orientale       | Idrogeologico      | 14/06/24<br>14:00          | Prossimo<br>aggiornamento | Verde<br>Assente                        |  | -                     |
|                                      |   | Idraulico          | 14/06/24<br>14:00          | Prossimo<br>aggiornamento | Verde<br>Assente                        |  | -                     |
|                                      |   | Temporalmente      | 14/06/24<br>14:00          | Prossimo<br>aggiornamento | Verde<br>Assente                        |  | -                     |
|                                      |   | Vento forte        | 14/06/24<br>14:00          | Prossimo<br>aggiornamento | Verde<br>Assente                        |  | -                     |
| IM-15<br>(MN)                        | Bassa Pianura<br>Orientale              | Idrogeologico      | 14/06/24<br>14:00          | Prossimo<br>aggiornamento | Verde<br>Assente                        |  | -                     |
|                                      |   | Idraulico          | 14/06/24<br>14:00          | Prossimo<br>aggiornamento | Verde<br>Assente                        |  | -                     |
|                                      |   | Temporalmente      | 14/06/24<br>14:00          | Prossimo<br>aggiornamento | Verde<br>Assente                        |  | -                     |
|                                      |   | Vento forte        | 14/06/24<br>14:00          | Prossimo<br>aggiornamento | Verde<br>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-16 (PV)                    | Appennino Pavese | Idrogeologico      | 14/06/24<br>14:00          | Prossimo aggiornamento | Verde<br>Assente                        |  | -                     |
|                               |                  | Idraulico          | 14/06/24<br>14:00          | Prossimo aggiornamento | Verde<br>Assente                        |  | -                     |
|                               |                  | Temporal           | 14/06/24<br>14:00          | Prossimo aggiornamento | Verde<br>Assente                        |  | -                     |
|                               |                  | Vento forte        | 14/06/24<br>14:00          | Prossimo aggiornamento | Verde<br>Assente                        |  | -                     |

## VALUTAZIONE EFFETTI AL SUOLO – INDICAZIONI OPERATIVE

In conseguenza:

- della previsione di nuove precipitazioni, con fenomeni anche a carattere di rovescio e/o temporale, per la giornata di domani 15/06;
- delle precipitazioni pregresse e del conseguente aumento del grado di saturazione dei suoli che potrebbe portare ad una più rapida risposta del territorio in termini di effetti idrogeologici/idraulici;
- delle criticità locali registrate negli ultimi giorni sul territorio;

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 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 temporali caratterizzati da un'elevata incertezza previsionale e, rispetto al CODICE VERDE, da un'accresciuta probabilità, seppur bassa, di fenomeni anche di forte intensità sul territorio**, dovuti a piogge intense, frequenti fulminazioni, grandinate, raffiche di vento, con effetti, **generalmente localizzati**, quali:
  - 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 (in particolare telefonia ed elettricità);
  - 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.

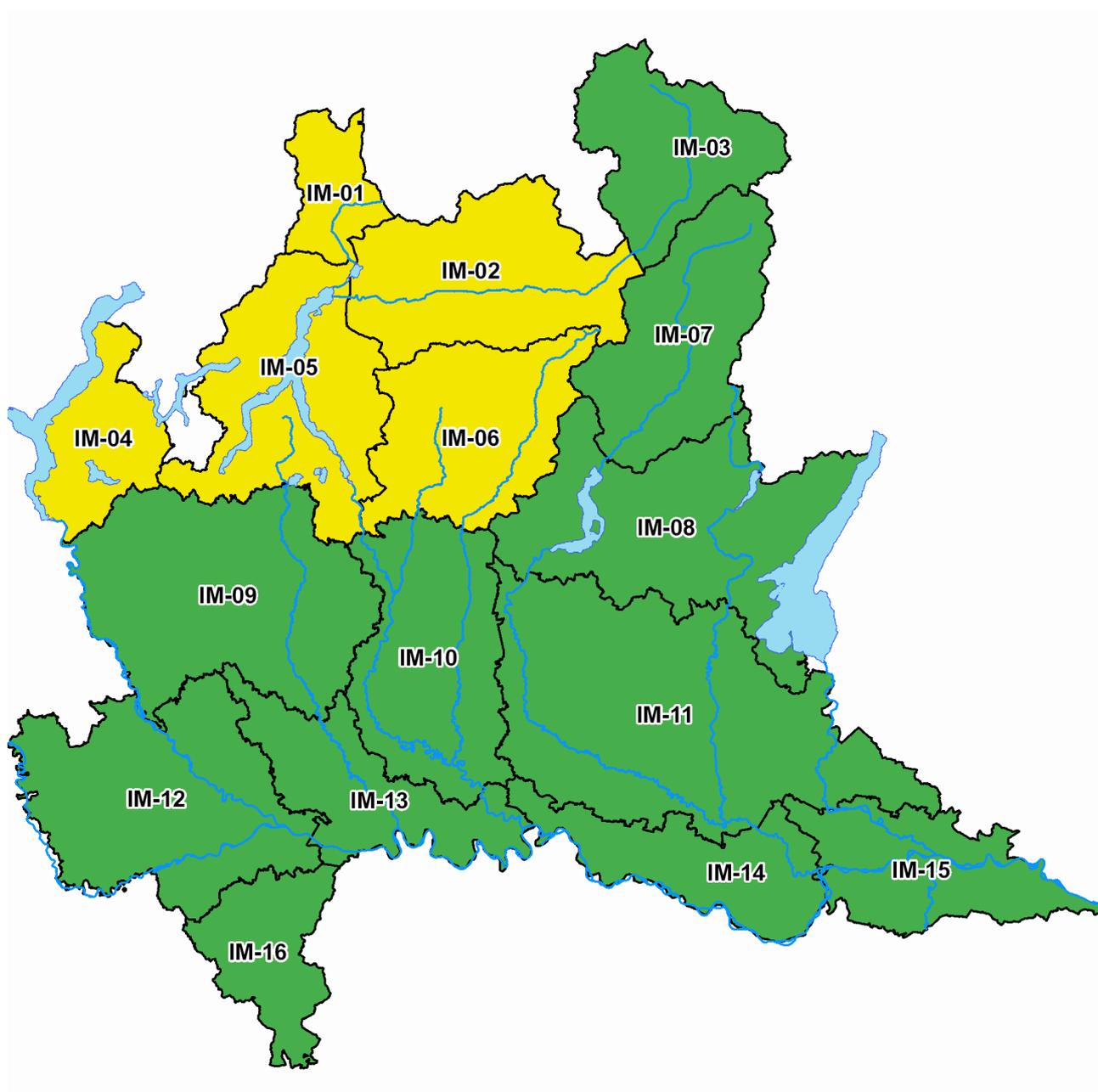
**Le piogge intense associate al fenomeno temporalesco possono causare possibili locali dissesti idrogeologici e locali criticità sul reticolo idraulico e/o sulle reti di drenaggio urbano. Si segnala che, sebbene la probabilità maggiore di fenomeni temporaleschi intensi sia attesa nelle zone omogenee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

- 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.**

**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**.



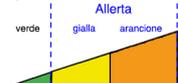
I dettagli sulla decorrenza temporale dei codici colore di allerta per tutti i rischi sono riportati sull'app **allertaLOM** e consultabili al sito: **www.allertalom.regione.lombardia.it**.

#### 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

Sala Operativa di Protezione Civile  
**800.061.160**

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**.