

ALLERTA di PROTEZIONE CIVILE n° 2024.103 del 25/06/2024 ore 13.35 Rischio IDRO-METEO

ALLERTA ARANCIONE RISCHIO IDRAULICO ALLERTA GIALLA RISCHIO IDROGEOLOGICO ALLERTA GIALLA RISCHIO TEMPORALI

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

Persiste sul Nord Italia un esteso nucleo depressionario centrato sul Tirreno, che veicola flussi orientali nelle quote medio basse. Ciò determinerà **nel pomeriggio di oggi 25/06 condizioni instabili, con precipitazioni da sparse a diffuse anche a carattere temporalesco, più organizzate sulla parte centro orientale di pianura e sulla fascia prealpina. Altrove saranno possibili piogge sparse anche a carattere di rovescio o temporale, ma con probabilità molto bassa di eventi intensi. La fase perturbata si protrarrà nelle ore serali con maggior probabilità sui settori orientali di pianura, sebbene irregolari piogge o locali rovesci temporaleschi non sono esclusi anche ai rilievi prealpini e Appennino. Venti orientali moderati fino a metà pomeriggio sulla bassa pianura orientale e Appennino, altrove deboli.**

Persisterà anche per la giornata di **domani 26/06** il minimo depressionario sul Centro-Nord Italia, con progressiva traslazione nel pomeriggio verso l'Adriatico. **Nella prima parte della giornata e fino al tardo pomeriggio persisteranno condizioni a tratti instabili, con precipitazioni irregolari sparse nella notte sulla pianura orientale e parte pedemontana e prealpina centro occidentale. Dal mattino fenomeni in attenuazione ed esaurimento in pianura e in attivazione su Appennino e fascia alpina e prealpina, dove saranno da sparse a diffuse tra mattinata e metà pomeriggio. A inizio serata attenuazione ed esaurimento delle piogge ovunque.**

Il Centro Funzionale rivaluterà i nuovi scenari previsionali nel corso della mattinata di domani 26/06 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	25/06/24 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Idraulico	25/06/24 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Temporali	25/06/24 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Vento forte	25/06/24 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
IM-02 (SO)	Media-Bassa Valtellina	Idrogeologico	25/06/24 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Idraulico	25/06/24 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Temporali	25/06/24 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Vento forte	25/06/24 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	25/06/24 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Idraulico	25/06/24 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Temporali	25/06/24 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Vento forte	25/06/24 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
IM-04 (VA)	Laghi e Prealpi Varesine	Idrogeologico	25/06/24 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Idraulico	25/06/24 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Temporali	25/06/24 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Vento forte	25/06/24 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
IM-05 (BG, CO, LC)	Lario e Prealpi Occidentali	Idrogeologico	25/06/24 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Idraulico	25/06/24 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Temporali	25/06/24 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Vento forte	25/06/24 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
IM-06 (BG)	Orobie Bergamasche	Idrogeologico	25/06/24 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Idraulico	25/06/24 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Temporali	25/06/24 14:00	27/06/24 00:00	Giallo Ordinaria		Attenzione
		Vento forte	25/06/24 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
IM-07 (BS, BG)	Valcamonica	Idrogeologico	25/06/24 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Idraulico	25/06/24 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Temporali	25/06/24 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Vento forte	25/06/24 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
IM-08 (BS, BG)	Laghi e Prealpi Orientali	Idrogeologico	25/06/24 00:00	27/06/24 00:00	Giallo Ordinaria		Attenzione
		Idraulico	25/06/24 14:00	27/06/24 00:00	Giallo Ordinaria		Attenzione
		Temporali	25/06/24 00:00	27/06/24 00:00	Giallo Ordinaria		Attenzione
		Vento forte	25/06/24 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	25/06/24 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Idraulico	25/06/24 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Temporali	25/06/24 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Vento forte	25/06/24 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
IM-10 (MB, LO, BG, MI, CR, LC)	Pianura Centrale	Idrogeologico	25/06/24 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Idraulico	25/06/24 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Temporali	25/06/24 00:00	26/06/24 06:00	Giallo Ordinaria		Attenzione
		Vento forte	25/06/24 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
IM-11 (BS, BG, MN, CR)	Alta Pianura Orientale	Idrogeologico	25/06/24 00:00	26/06/24 06:00	Giallo Ordinaria		Attenzione
		Idraulico	25/06/24 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Temporali	25/06/24 00:00	26/06/24 06:00	Giallo Ordinaria		Attenzione
		Vento forte	25/06/24 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
IM-12 (MI, PV)	Bassa Pianura Occidentale	Idrogeologico	25/06/24 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Idraulico	25/06/24 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Temporali	25/06/24 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Vento forte	25/06/24 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
IM-13 (LO, MI, PV, CR)	Bassa Pianura Centro-Occidentale	Idrogeologico	25/06/24 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Idraulico	25/06/24 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Temporali	25/06/24 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Vento forte	25/06/24 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
IM-14 (MN, CR)	Bassa Pianura Centro-Orientale	Idrogeologico	25/06/24 00:00	26/06/24 06:00	Giallo Ordinaria		Attenzione
		Idraulico	25/06/24 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Temporali	25/06/24 00:00	26/06/24 06:00	Giallo Ordinaria		Attenzione
		Vento forte	25/06/24 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	25/06/24 00:00	26/06/24 06:00	Giallo Ordinaria		Attenzione
		Idraulico	26/06/24 06:00	Prossimo aggiornamento	Arancione Moderata		Attenzione
		Temporalmente	25/06/24 00:00	26/06/24 06:00	Giallo Ordinaria		Attenzione
		Vento forte	25/06/24 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
IM-16 (PV)	Appennino Pavese	Idrogeologico	25/06/24 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Idraulico	25/06/24 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Temporalmente	25/06/24 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Vento forte	25/06/24 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-

VALUTAZIONE EFFETTI AL SUOLO – INDICAZIONI OPERATIVE

In conseguenza:

- delle ulteriori precipitazioni previste, anche a carattere di rovescio e/o temporale, per la giornata di oggi 25/06 e domani 26/06;
- delle precipitazioni pregresse e 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 di effetti idrogeologici-idraulici;
- delle criticità locali registrate sul territorio negli ultimi giorni, in particolare sui settori prealpini orientali;
- del livello del lago di Garda che attualmente si attesta su valori massimi del periodo e che potrebbe continuare a crescere in conseguenza delle possibili ulteriori precipitazioni previste per il pomeriggio di oggi 25/06 e la giornata di domani 26/06;
- dell'onda di piena che sta interessando il fiume Secchia nel tratto emiliano e che dalla tarda serata di oggi 25/06 inizierà ad interessare anche il territorio lombardo (Oltrepò Mantovano);

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'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 idraulico**, caratterizzati da fenomeni di:
 - innalzamento significativo dei livelli idrometrici dei laghi e 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, 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.

A causa delle precipitazioni che hanno coinvolto il territorio emiliano nelle ultime 24 ore, il fiume Secchia è interessato da un'onda di piena che attualmente sta transitando in territorio modenese e dalla serata di oggi 25/06 è atteso un aumento dei livelli, con il transito della piena, anche nel tratto lombardo. I proprietari delle

infrastrutture di attraversamento del reticolo idraulico sono tenuti alla periodica verifica della sicurezza del manufatto.

- 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 (con particolare attenzione alle aree metropolitane). 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**.



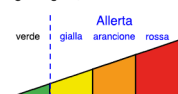
I dettagli sulla decorrenza temporale dei codici colore di allerta per tutti i rischi sono riportati sull'app **allertaLOM** e consultabili al sito: www.allertalom.regione.lombardia.it.

RISCHIO IDRAULICO:

Su zona IM-15: attivazione del CODICE GIALLO dalle ore 21 del 25/06 e successivo passaggio a CODICE ARANCIONE dalle ore 06 del 26/06, come indicato in tabella.

LEGENDA

Rischio Idrogeologico, Idraulico e Vento Forte



Rischio Temporalì



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 e sull'app *radarLOM*.
 Per danni causati da eventi naturali profilarsi preventivamente e segnalarli tramite l'applicativo Ra.S.Da. al seguente link: sicurezza.servizi.it/web/protezione-civile/rasda.
 Allerte di Protezione Civile consultabili al sito www.allertalom.regione.lombardia.it e sull'app *allertaLOM*.