



ALLERTA di PROTEZIONE CIVILE n° 2021.93 del 16/09/2021 ore 13.01 Rischio IDRO-METEO

ALLERTA GIALLA RISCHIO TEMPORALI ALLERTA GIALLA RISCHIO IDROGEOLOGICO

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

Per la giornata di **oggi 16/09**, la Lombardia è interessata da un flusso di correnti umide meridionali, associate al graduale transito da Ovest di una vasta area di bassa pressione proveniente dalla Francia. **La giornata proseguirà quindi all'insegna dell'instabilità, in accentuazione tra il pomeriggio e la serata, quando è previsto l'arrivo di aria relativamente più fredda in quota.**

Nel dettaglio: **nuove piogge nel pomeriggio su Alpi e Prealpi, anche a carattere di rovescio, soprattutto su settori prealpini centrali e orientali. Dal tardo pomeriggio probabile attivazione di rovesci temporali a partire dalle province occidentali, con graduale coinvolgimento di gran parte della pianura e dell'appennino, da Ovest verso Est, nel corso della serata. Con maggiore probabilità potranno essere interessate da precipitazioni intense e abbondanti le zone di pianura e le zone prealpine, con locali valori di precipitazione cumulata anche elevati.**

Raffiche di vento da Sud nel corso del pomeriggio su Pianura Occidentale, Appennino Pavese e su Laghi e Prealpi Orientali (specie versanti montuosi esposti alla pianura).

Per la giornata di **domani 17/09**, **previsto il transito della perturbazione verso Est con tempo progressivamente più stabile.** Nel dettaglio, precipitazioni sotto forma di rovescio o temporale nelle prime ore sui settori centro-orientali, esaurimento dei fenomeni entro il primo mattino. Nel corso del pomeriggio debole instabilità su Prealpi e Appennino con possibilità di isolati rovesci o temporali.

Raffiche da Nord nella notte e in mattinata su Valchiavenna.

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	16/09/21 06:00	17/09/21 00:00	Giallo Ordinaria		Attenzione
		Idraulico	16/09/21 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Temporali	16/09/21 00:00	17/09/21 00:00	Giallo Ordinaria		Attenzione
		Vento forte	16/09/21 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
IM-02 (SO)	Media-Bassa Valtellina	Idrogeologico	16/09/21 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Idraulico	16/09/21 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Temporali	15/09/21 18:00	17/09/21 00:00	Giallo Ordinaria		Attenzione
		Vento forte	16/09/21 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
IM-03 (SO)	Alta Valtellina	Idrogeologico	16/09/21 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Idraulico	16/09/21 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Temporali	16/09/21 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Vento forte	16/09/21 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	16/09/21 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Idraulico	16/09/21 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Temporali	15/09/21 18:00	17/09/21 03:00	Giallo Ordinaria		Attenzione
		Vento forte	16/09/21 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
IM-05 (BG, CO, LC)	Lario e Prealpi Occidentali	Idrogeologico	16/09/21 00:00	17/09/21 06:00	Giallo Ordinaria		Attenzione
		Idraulico	16/09/21 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Temporali	15/09/21 18:00	17/09/21 03:00	Giallo Ordinaria		Attenzione
		Vento forte	16/09/21 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
IM-06 (BG)	Orobie Bergamasche	Idrogeologico	16/09/21 14:00	17/09/21 06:00	Giallo Ordinaria		Attenzione
		Idraulico	16/09/21 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Temporali	16/09/21 06:00	17/09/21 03:00	Giallo Ordinaria		Attenzione
		Vento forte	16/09/21 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
IM-07 (BS, BG)	Valcamonica	Idrogeologico	16/09/21 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Idraulico	16/09/21 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Temporali	16/09/21 06:00	17/09/21 00:00	Giallo Ordinaria		Attenzione
		Vento forte	16/09/21 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
IM-08 (BS, BG)	Laghi e Prealpi Orientali	Idrogeologico	16/09/21 18:00	17/09/21 06:00	Giallo Ordinaria		Attenzione
		Idraulico	16/09/21 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Temporali	16/09/21 06:00	17/09/21 03:00	Giallo Ordinaria		Attenzione
		Vento forte	16/09/21 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
IM-09 (MB, MI, CO, VA, LC)	Nodo Idraulico di Milano	Idrogeologico	16/09/21 12:00	17/09/21 06:00	Giallo Ordinaria		Attenzione
		Idraulico	16/09/21 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Temporali	16/09/21 09:00	17/09/21 03:00	Giallo Ordinaria		Attenzione
		Vento forte	16/09/21 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 (LO, MB, MI, BG, CR, LC)	Pianura Centrale	Idrogeologico	16/09/21 18:00	17/09/21 09:00	Giallo Ordinaria		Attenzione
		Idraulico	16/09/21 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Temporali	16/09/21 12:00	17/09/21 09:00	Giallo Ordinaria		Attenzione
		Vento forte	16/09/21 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
IM-11 (BS, BG, MN, CR)	Alta Pianura Orientale	Idrogeologico	16/09/21 18:00	17/09/21 09:00	Giallo Ordinaria		Attenzione
		Idraulico	16/09/21 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Temporali	16/09/21 12:00	17/09/21 09:00	Giallo Ordinaria		Attenzione
		Vento forte	16/09/21 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
IM-12 (MI, PV)	Bassa Pianura Occidentale	Idrogeologico	16/09/21 18:00	17/09/21 06:00	Giallo Ordinaria		Attenzione
		Idraulico	16/09/21 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Temporali	16/09/21 12:00	17/09/21 03:00	Giallo Ordinaria		Attenzione
		Vento forte	16/09/21 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
IM-13 (LO, MI, PV, CR)	Bassa Pianura Centro-Occidentale	Idrogeologico	16/09/21 18:00	17/09/21 06:00	Giallo Ordinaria		Attenzione
		Idraulico	16/09/21 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Temporali	16/09/21 12:00	17/09/21 03:00	Giallo Ordinaria		Attenzione
		Vento forte	16/09/21 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
IM-14 (MN, CR)	Bassa Pianura Centro-Orientale	Idrogeologico	16/09/21 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Idraulico	16/09/21 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Temporali	16/09/21 12:00	17/09/21 09:00	Giallo Ordinaria		Attenzione
		Vento forte	16/09/21 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
IM-15 (MN)	Bassa Pianura Orientale	Idrogeologico	16/09/21 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Idraulico	16/09/21 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Temporali	16/09/21 12:00	17/09/21 09:00	Giallo Ordinaria		Attenzione
		Vento forte	16/09/21 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-16 (PV)	Appennino Pavese	Idrogeologico	16/09/21 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Idraulico	16/09/21 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Temporal	16/09/21 12:00	17/09/21 03:00	Giallo Ordinaria		Attenzione
		Vento forte	16/09/21 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-

VALUTAZIONE EFFETTI AL SUOLO – INDICAZIONI OPERATIVE

In conseguenza delle precipitazioni localmente abbondanti registrate a partire dalla serata di ieri 15/09 e in ancora corso, in particolare sui settori prealpini, e della previsione di ulteriori fenomeni a carattere di rovescio e/o temporale possibili fino alle prime ore della notte/mattina di domani 17/09, in particolare sulla fascia di pianura, 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 temporali, caratterizzati da un'accresciuta probabilità di fenomeni ad elevata incertezza previsionale, generalmente localizzati 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 minore e/o sulle reti di drenaggio urbano (con particolare attenzione alle aree metropolitane).

- scenari di **rischio idrogeologico**, caratterizzati da fenomeni localizzati, quali:
 - erosione, frane superficiali e colate rapide di detriti o di fango in bacini di dimensioni limitate, caduta massi;
 - 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.

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, dati da:

- allagamenti di locali interrati e/o posti al pian terreno lungo vie potenzialmente interessate da deflussi idrici;
- danni a infrastrutture, edifici e attività agricole, cantieri, insediamenti civili e industriali interessati da frane, colate rapide o dallo scorrimento superficiale delle acque;
- temporanee interruzioni della rete stradale e/o ferroviaria in prossimità di impluvi, canali, zone depresse (sottopassi, tunnel, avvallamenti stradali, etc) e a valle di porzioni di versante interessate da fenomeni franosi;
- limitati danni alle opere idrauliche e di difesa delle sponde, alle attività agricole, ai cantieri, agli insediamenti civili e industriali in alveo o prospicienti;
- possibili criticità del reticolo idraulico minore e/o locali insufficienze delle reti di drenaggio urbano (in particolare nell'area metropolitana milanese).

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.

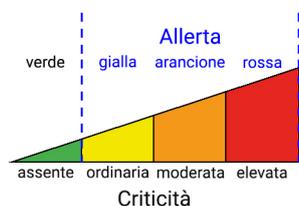
Si segnala che, sebbene la probabilità maggiore di fenomeni temporaleschi intensi sia attesa nelle zone omogenee con codice GIALLO per rischio temporali, non si esclude la possibilità (molto bassa - bassa probabilità) di fenomeni temporaleschi locali, anche di forte intensità, sul resto della regione.

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



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 della Lombardia in tempo reale disponibili al sito iris.arpalombardia.it