

ALLERTA di PROTEZIONE CIVILE n° 2023.139 del 01/12/2023 ore 13.33 Rischio IDRO-METEO

ALLERTA ARANCIONE RISCHIO IDROGEOLOGICO ALLERTA GIALLA RISCHIO IDRAULICO ALLERTA GIALLA RISCHIO VENTO FORTE

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

Le piogge che stanno interessando il territorio dalle prime ore della giornata di oggi 01/12 andranno incontro ad intensificazione a partire dalle prime ore pomeridiane e saranno in ulteriore incremento diffuso tra il tardo pomeriggio e la sera, quando non saranno esclusi fenomeni anche di tipo convettivo. L'area più interessata sarà la fascia alpina e prealpina ed in particolare la parte centro orientale tra Alta Valtellina, Valcamonica, Orobie e Prealpi Orientali dove le precipitazioni persisteranno moderate o localmente forti fino alla notte di domani, mentre saranno meno intense sul comparto prealpino e alpino più occidentale. In pianura precipitazioni da deboli a moderate, più intense con maggior probabilità sulla parte di alta pianura centro occidentale, deboli sui settori di bassa pianura. **Quota neve generalmente oltre 1600-1800 metri** o localmente a quote di poco inferiori durante la fase più intensa nel corso della serata. Dal pomeriggio e in serata attesi rinforzi di vento da Sud in Appennino e sui rilievi alpini e prealpini centro orientali attorno e oltre a quota 1000 metri, con possibili raffiche attorno a 70 km/h.

La prima parte della giornata di domani 02/12 sarà ancora instabile, con piogge diffuse nella notte e fino a metà mattinata su tutta la Regione e più intense sulla fascia alpina e prealpina centro orientale. A partire dalla tarda mattinata il flusso più secco da Nord determinerà attenuazione ed esaurimento delle piogge sulla parte occidentale della Regione, mentre nel pomeriggio anche la fascia orientale andrà incontro ad attenuazione e cessazione delle precipitazioni, assenti ovunque dal tardo pomeriggio. **La quota dello zero termico a circa 1800-2000 metri nella notte, andrà incontro a graduale calo**, con valori che scenderanno a inizio mattinata a circa 1500 metri e in ulteriore calo a 1200 metri a metà giornata. Pertanto, il contributo nevoso si originerà prevalentemente nella finestra temporale tra le ore 6:00 e le ore 12:00 quando la perturbazione sarà in fase di attenuazione, e si tradurrà in pochi cm al suolo tra i 1000 e 1200 metri.

A partire dalle prime ore del mattino di domani 02/12 sui settori occidentali della Regione i venti rinforzeranno da Nord, e persisteranno arealmente moderati anche per tutta la seconda parte della giornata e saranno in attenuazione solo in tarda serata. Sui settori pedemontani e di pianura occidentale valori medi areali tra 45 km/h, con raffiche possibili attorno a 70 km/h, moderati anche sulla fascia di bassa pianura sebbene meno intensi; sui rilievi venti da moderati a forti da Nord con raffiche che sulle creste di confine potranno superare i 90 km/h.

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	01/12/23 14:00	02/12/23 14:00	Verde Assente		-
		Idraulico	01/12/23 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Temporali	01/12/23 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Vento forte	02/12/23 00:00	03/12/23 00:00	Giallo Ordinaria		Attenzione
IM-02 (SO)	Media-Bassa Valtellina	Idrogeologico	01/12/23 14:00	02/12/23 14:00	Giallo Ordinaria		Attenzione
		Idraulico	01/12/23 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Temporali	01/12/23 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Vento forte	02/12/23 00:00	03/12/23 00:00	Giallo Ordinaria		Attenzione

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	01/12/23 16:00	02/12/23 09:00	Arancione Moderata		Attenzione
		Idraulico	01/12/23 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Temporali	01/12/23 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Vento forte	02/12/23 00:00	03/12/23 00:00	Giallo Ordinaria		Attenzione
IM-04 (VA)	Laghi e Prealpi Varesine	Idrogeologico	01/12/23 14:00	02/12/23 14:00	Verde Assente		-
		Idraulico	01/12/23 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Temporali	01/12/23 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Vento forte	02/12/23 00:00	03/12/23 00:00	Giallo Ordinaria		Attenzione
IM-05 (BG, CO, LC)	Lario e Prealpi Occidentali	Idrogeologico	01/12/23 14:00	02/12/23 14:00	Verde Assente		-
		Idraulico	01/12/23 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Temporali	01/12/23 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Vento forte	02/12/23 00:00	03/12/23 00:00	Giallo Ordinaria		Attenzione
IM-06 (BG)	Orobic Bergamasche	Idrogeologico	01/12/23 16:00	02/12/23 09:00	Arancione Moderata		Attenzione
		Idraulico	01/12/23 16:00	02/12/23 14:00	Giallo Ordinaria		Attenzione
		Temporali	01/12/23 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Vento forte	01/12/23 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
IM-07 (BS, BG)	Valcamonica	Idrogeologico	01/12/23 16:00	02/12/23 09:00	Arancione Moderata		Attenzione
		Idraulico	01/12/23 16:00	02/12/23 14:00	Giallo Ordinaria		Attenzione
		Temporali	01/12/23 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Vento forte	02/12/23 00:00	03/12/23 00:00	Giallo Ordinaria		Attenzione
IM-08 (BS, BG)	Laghi e Prealpi Orientali	Idrogeologico	01/12/23 14:00	02/12/23 14:00	Giallo Ordinaria		Attenzione
		Idraulico	01/12/23 16:00	02/12/23 14:00	Giallo Ordinaria		Attenzione
		Temporali	01/12/23 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Vento forte	01/12/23 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	01/12/23 14:00	02/12/23 14:00	Verde Assente		-
		Idraulico	01/12/23 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Temporalmente	01/12/23 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Vento forte	02/12/23 00:00	03/12/23 00:00	Giallo Ordinaria		Attenzione
IM-10 (MB, LO, BG, MI, CR, LC)	Pianura Centrale	Idrogeologico	01/12/23 14:00	02/12/23 14:00	Verde Assente		-
		Idraulico	01/12/23 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Temporalmente	01/12/23 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Vento forte	01/12/23 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
IM-11 (BS, BG, MN, CR)	Alta Pianura Orientale	Idrogeologico	01/12/23 14:00	02/12/23 14:00	Verde Assente		-
		Idraulico	01/12/23 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Temporalmente	01/12/23 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Vento forte	01/12/23 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
IM-12 (MI, PV)	Bassa Pianura Occidentale	Idrogeologico	01/12/23 14:00	02/12/23 14:00	Verde Assente		-
		Idraulico	01/12/23 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Temporalmente	01/12/23 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Vento forte	01/12/23 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
IM-13 (LO, MI, PV, CR)	Bassa Pianura Centro-Occidentale	Idrogeologico	01/12/23 14:00	02/12/23 14:00	Verde Assente		-
		Idraulico	01/12/23 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Temporalmente	01/12/23 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Vento forte	01/12/23 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
IM-14 (MN, CR)	Bassa Pianura Centro-Orientale	Idrogeologico	01/12/23 14:00	02/12/23 14:00	Verde Assente		-
		Idraulico	01/12/23 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Temporalmente	01/12/23 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Vento forte	01/12/23 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	01/12/23 14:00	02/12/23 14:00	Verde Assente		-
		Idraulico	01/12/23 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Temporal	01/12/23 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Vento forte	01/12/23 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
IM-16 (PV)	Appennino Pavese	Idrogeologico	01/12/23 14:00	02/12/23 14:00	Verde Assente		-
		Idraulico	01/12/23 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Temporal	01/12/23 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Vento forte	01/12/23 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-

VALUTAZIONE EFFETTI AL SUOLO – INDICAZIONI OPERATIVE

In conseguenza:

- delle piogge pregresse, con cumulate oltre i 60/70 mm nelle ultime 24 ore sui settori Orofici e in Valcamonica;
- dell'ulteriore intensificazione prevista delle precipitazioni a partire dalla seconda parte della giornata di oggi 01/12, in particolare sui settori alpini e prealpini centro-orientali;
- della quota dello zero termico oltre i 1800 metri che comporta quindi precipitazioni a carattere di pioggia su gran parte del territorio;

si chiede ai sistemi locali di protezione civile di **attivare o 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 idrogeologico**, generati da precipitazioni diffuse a scala di zona omogenea, caratterizzati da **fenomeni diffusi** 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.
- scenari di **rischio idraulico**, caratterizzati da **fenomeni localizzati** di incremento dei livelli idrometrici dei corsi d'acqua principali, generalmente contenuti all'interno dell'alveo. Anche in assenza di precipitazioni, il transito dei deflussi nei corsi d'acqua principali, per effetto delle precipitazioni verificatesi sulla parte più a monte dei bacini, può determinare criticità. Tali scenari possono avere effetti, generalmente localizzati, quali:
 - inondazione delle aree limitrofe con allagamenti di locali interrati e/o posti al pian terreno;
 - danni a infrastrutture, edifici e attività agricole, cantieri, insediamenti civili e industriali interessati 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);
 - danni alle opere idrauliche e di difesa delle sponde.

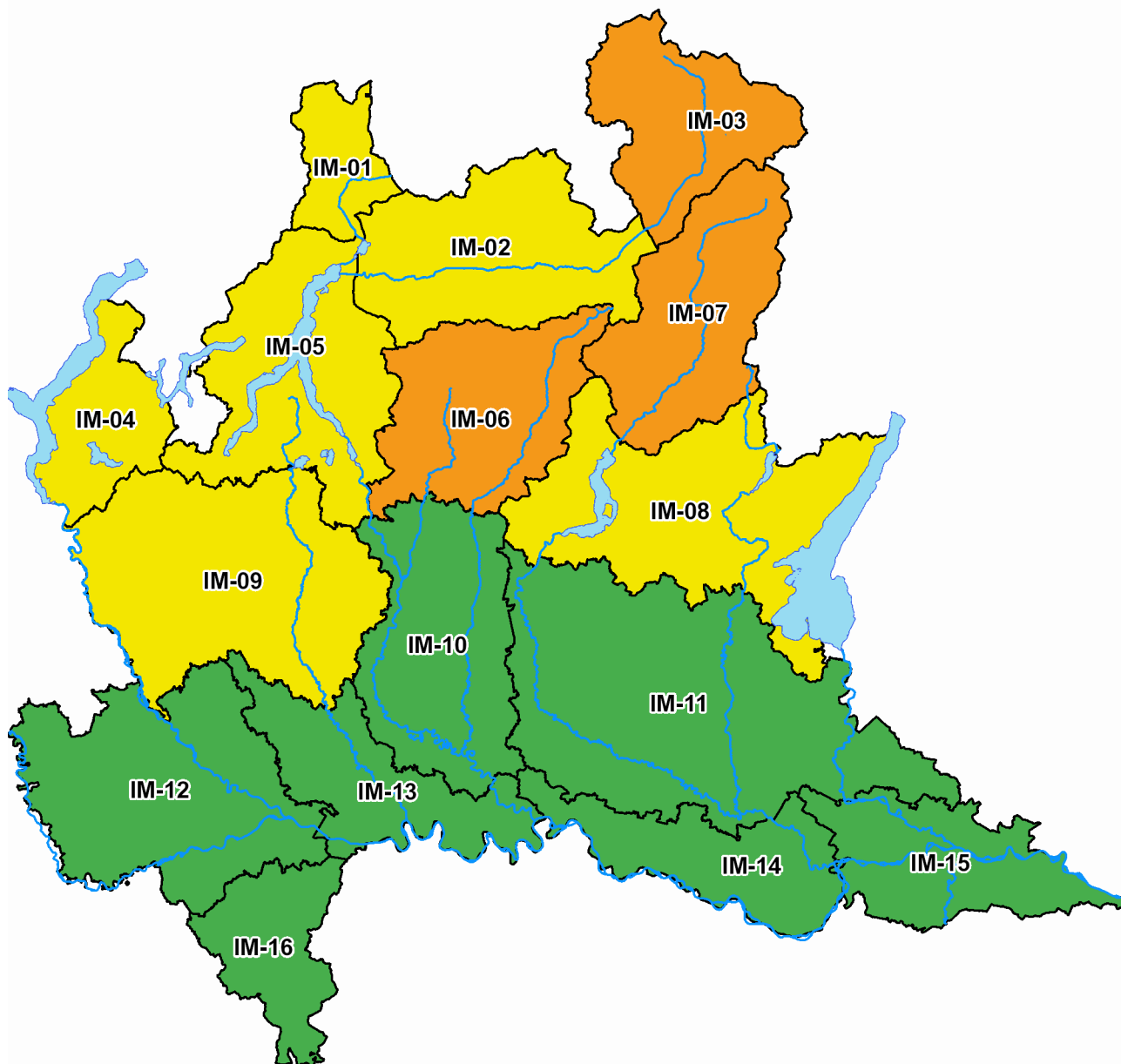
I proprietari delle infrastrutture di attraversamento del reticolo idraulico sono tenuti alla periodica verifica della sicurezza del manufatto.

- scenari di **rischio vento forte**, caratterizzati da venti con intensità media fino a 50 km/h, persistenti per almeno 3 ore consecutive nell'arco della giornata, con la possibilità di raffiche fino a 90 km/h, con **effetti, generalmente localizzati**:
 - eventuale crollo d'impalcature, cartelloni, rami, alberi (particolare attenzione dovrà essere rivolta a quelle situazioni in cui i crolli possono coinvolgere strade pubbliche e private, parcheggi, luoghi di transito, servizi pubblici, etc);
 - sulla viabilità, soprattutto nei casi in cui sono in circolazione mezzi pesanti;
 - legati alla instabilità dei versanti più acclivi, quando lo sradicamento degli alberi per l'effetto leva prodotto dal vento fa perdere il contributo alla stabilità dato dalle radici;
 - per la sicurezza dei voli amatoriali e, in generale, dello svolgimento di attività in alta quota;
 - alle attività svolte sugli specchi lacuali.

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.

A supporto dell'attività di sorveglianza del territorio, per il monitoraggio in tempo reale dei fenomeni naturali, consultare i dati della rete Idro-Nivo-Meteo e radar, accedendo al sito iris.arpalombardia.it e all'app radarLOM.

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.

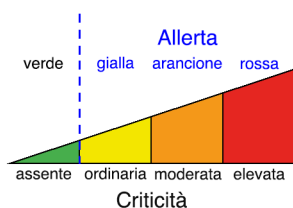


I dettagli sulla decorrenza temporale dei codici colore di allerta per tutti i rischi sono riportati sull'app **allertaLOM** e consultabili al sito: www.allertalom.regione.lombardia.it.

RISCHIO IDROGEOLOGICO:

IM-06: ATTIVAZIONE CODICE GIALLO dalle ore 14 del 1/12 CON PASSAGGIO A CODICE ARANCIONE dalle ore 16 del 1/12;
 IM-03, IM-06, IM-07: REVOCA DEL CODICE ARANCIONE CON PASSAGGIO A CODICE GIALLO alle ore 9 del 2/12 fino alle ore 14 del 2/12.

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.
 Per danni causati da eventi naturali profilarsi preventivamente e segnalarli tramite l'applicativo Ra.S.Da. al seguente link: <https://sicurezza.servizirl.it/web/protezione-civile/rasda>.