

Documento n. 2024.C283 del 09/10/2024 ore 17.28

A tutti gli Enti in indirizzo

Oggetto: **BMP Bollettino di Monitoraggio e Previsione**

Si raccomanda di prestare la **massima attenzione per ogni opportuna azione di vigilanza e prevenzione necessaria da attuare in ordine alle previsioni idrologiche-idrauliche contenute nel documento allegato (BMP) e agli eventuali effetti attesi sul territorio**. Le Amministrazioni Locali dovranno porre in atto le procedure di emergenza dovute alle criticità idrogeologiche ed idrauliche presenti nel territorio di competenza.

Almeno fino al ritorno dei livelli al di sotto della soglia 1 di allertamento (criticità ordinaria), **si raccomanda l'attivazione o il mantenimento delle misure di contrasto non strutturali previste nei Piani di Protezione Civile comunali o locali**, per garantire la salvaguardia della pubblica incolumità, nonché la riduzione di danni e l'informazione alla popolazione. In particolare, si raccomanda di continuare a valutare:

- **l'attivazione/il mantenimento di azioni di monitoraggio e servizi di vigilanza sul territorio**, con forze istituzionali e di volontariato (Gruppi Comunali/Intercomunali di Protezione Civile e/o OdV Protezione Civile convenzionate) congruenti a quanto previsto nella pianificazione di emergenza, anche nell'ipotesi di dovere attuare eventuali interventi urgenti;
- **l'attività di comunicazione alla cittadinanza** e, prioritariamente, agli abitanti che vivono nelle eventuali aree esposte al rischio idraulico.

Le azioni degli enti locali dovranno essere condivise con l'Autorità idraulica competente; si invita, in generale, a dare seguito alle indicazioni operative e supportare l'azione dei responsabili degli Enti competenti.

Pertanto le attività di monitoraggio e sorveglianza del territorio a livello locale sono sempre opportune per poter intervenire in maniera tempestiva in caso di criticità non prevedibili.

Gli Enti territoriali competenti sono invitati a seguire costantemente l'evoluzione dei fenomeni e gli aggiornamenti della situazione meteorologica e idrologica-idraulica prevista, consultando i dati della rete Idro-Nivo-Meteo e radar in tempo reale sul sito iris.arpalombardia.it e sull'app radarLOM, il Bollettino di Monitoraggio e Previsione (ed eventuali Allerte Idro-Meteo emesse) pubblicato su **www.allertalom.regione.lombardia.it** e sull'app **allertaLOM**, e 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**.

Il Dirigente

ANDREA ZACCONE





BOLLETTINO di MONITORAGGIO e PREVISIONE per rischio idraulico

MONITORAGGIO IDROMETRICO

Fiume	APSF	Stazione idrometrica	Monitoraggio					
			Data e ora	Livello [m]	Δ 3 ore [m]	Δ 6 ore [m]	Δ 12 ore [m]	Δ 24 ore [m]
Po	Po	Ponte Valenza	09/10/2024 15:00	0,19	-0,10	-0,24	0,05	0,60
	Po	Isola S. Antonio	09/10/2024 15:00	2,66	-0,10	0,34	0,43	0,61
	Po	Ponte della Becca	09/10/2024 14:00	0,26	0,00	-0,09	0,08	2,22
	Po	Spessa Po	09/10/2024 15:30	1,09	0,02	0,02	0,24	2,05
	Po	Piacenza	09/10/2024 15:00	3,14	0,11	0,35	1,43	2,35
	Po	Cremona	09/10/2024 15:30	-1,86	0,43	0,87	2,15	3,00
	Po	Casalmaggiore	09/10/2024 14:00	0,36	0,43	0,73	1,17	2,34
	Po	Boretto	09/10/2024 15:00	1,65	0,30	0,52	1,21	2,30
	Po	Borgoforte	09/10/2024 15:30	2,12	0,30	0,66	1,45	1,80
	Po	Sermide	09/10/2024 15:20	3,27	0,25	0,41	0,49	0,37
Agogna	---	Novara Agogna Q.A	09/10/2024 15:00	0,22	-0,01	-0,02	-0,15	-0,06
Staffora	---	Voghera	09/10/2024 15:30	1,36	-0,07	-0,13	-0,28	-0,71
Ticino	---	Miorina	09/10/2024 15:30	2,781	0,03	-0,02	0,08	0,21
	---	Pavia - Ponte dell'Impero	09/10/2024 15:20	-1,5	0,04	0,02	0,22	1,46
Arno	Milano	Cavaria	09/10/2024 15:30	0,3	0,00	-0,02	-0,05	-0,44
Olona	Milano	Castiglione Olona	09/10/2024 15:20	0,82	-0,01	-0,09	-0,17	-0,79
	Milano	Castellanza	09/10/2024 15:30	0,75	-0,04	-0,09	-0,24	-1,10
Bozzente	Milano	Lainate	09/10/2024 14:00	0,62	-0,06	0,09	0,06	0,05
Lura	Milano	Lainate SP109	09/10/2024 15:30	0,235	-0,05	-0,06	-0,35	-0,78
Guisa	Milano	Guisa Arese	09/10/2024 14:00	0,12	-0,06	-0,12	-0,22	-0,90
Seveso	Milano	Cesano Maderno	09/10/2024 14:50	0,78	-0,03	-0,07	-0,18	-0,68
	Milano	Palazzolo	09/10/2024 15:20	0,2	-0,05	-0,10	-0,41	-4,06
	Milano	Niguarda via Ornato	09/10/2024 15:30	0,166	-0,02	-0,02	0,14	-1,28
Lambro	Milano	Bosisio Parini(Lago Pusiano)	09/10/2024 15:30	0,97	0,00	0,01	0,07	0,39
	Milano	Lambrugo	09/10/2024 14:50	1,52	0,05	-0,05	-0,58	-0,49
	Milano	Peregallo	09/10/2024 15:30	0,99	-0,14	-0,31	-0,44	-0,83
	Milano	Milano - via Feltre	09/10/2024 15:30	1,63	-0,17	-0,28	-0,45	-1,03
Lambro M.le	---	Lambro_M.le_MI_Conca_Fallata	09/10/2024 14:00	1,35	-0,08	-0,21	-0,51	-2,01
Adda	Adda S.	Sondrio P.te Eiffel (Mallero)	09/10/2024 15:20	0,72	-0,04	-0,19	-0,55	-0,96
	Adda S.	Fuentes	09/10/2024 15:00	1,92	-0,05	-0,16	-0,54	-0,35
	---	S. Maria Lavello	09/10/2024 15:00	3,48	-0,07	0,23	0,41	0,51
	Lodi	Lodi	09/10/2024 15:20	0,37	0,02	-0,07	-0,61	0,60
Brembo	---	Pizzighettone	09/10/2024 15:20	1,88	0,07	0,17	0,53	2,16
	---	Camerata Cornello	09/10/2024 15:20	0,97	-0,09	-0,29	-0,63	-1,24
	---	Ponte Briolo	09/10/2024 15:30	2,67	-0,22	-0,48	-1,55	-1,76
Serio	---	Ponte Cene	09/10/2024 15:30	0,48	-0,07	-0,18	-0,63	-1,02
	---	Mozzanica	09/10/2024 14:00	2,29	-0,15	-0,46	-0,93	0,72
	---	Montodine	09/10/2024 15:30	1,06	-0,31	-0,32	-0,19	1,02
Cherio	---	Carobbio degli Angeli	09/10/2024 14:00	0,88	-0,04	-0,13	-0,44	0,10
Oglio	Oglio S.	Capo di Ponte	09/10/2024 15:30	1,79	0,03	-0,19	-0,51	-0,21
	Oglio S.	Darfo	09/10/2024 15:30	1,99	-0,12	-0,26	-0,73	-0,30
	---	Capriolo	09/10/2024 15:00	0,59	0,00	0,22	0,09	0,98
	---	Soncino	09/10/2024 15:20	1,52	0,08	0,05	0,10	0,75
	---	Ostiano	09/10/2024 14:00	2,29	0,08	0,22	0,86	1,90
	---	Marcara	09/10/2024 14:00	3,16	0,15	0,39	1,16	1,76
Mella	Brescia	Bovegno	09/10/2024 15:20	-0,1	-0,04	-0,06	0,04	-0,39
	Brescia	Stocchetta	09/10/2024 14:00	1	-0,08	-0,11	-0,31	0,02
Chiese	---	Manerbio	09/10/2024 15:20	2,17	-0,13	-0,36	-0,95	0,73
	---	Garvado	09/10/2024 14:00	0,779	-0,04	0,00	-0,07	0,17
	---	Asola	09/10/2024 15:30	2,94	-0,12	-0,32	-0,85	1,65
Mincio	Mantova	Monzambano	09/10/2024 15:20	0,81	0,00	0,00	0,00	-0,01
Secchia	Secchia	Pioppa	09/10/2024 15:00	7,54	0,32	0,80	2,84	3,45
Lago Maggiore	---	Sesto Calende	09/10/2024 14:00	0,933	0,00	-0,01	0,01	0,15
Lago di Como	---	Malgrate	09/10/2024 14:50	0,82	0,00	0,02	0,10	0,38
Lago di Iseo	---	Sarnico	09/10/2024 15:20	0,74	-0,02	-0,01	0,01	0,11
Lago d'Idro	---	Idro	09/10/2024 15:30	8,84	0,00	0,01	0,09	0,60
Lago di Garda	---	Manerba del Garda	09/10/2024 15:00	0,97	0,02	0,03	0,04	0,08

Monitoraggio: per ogni stazione idrometrica significativa su ogni corso d'acqua, si riporta il valore di altezza idrometrica più aggiornato con gli incrementi osservati nelle ultime 3, 6, 12 e 24 ore.
A supporto dell'attività di sorveglianza, per il monitoraggio in tempo reale della rete Idro-Nivo-Meteo e dei dati radar, consultare il sito iris.arpalombardia.it e l'app radarLOM .



PREVISIONE IDRAULICA

Fiume	APSFR	Stazione idrometrica	Previsione idraulica				
			+ 6 h	+ 12 h	+ 24 h	+ 36 h	Note
Po	Po	Ponte Valenza	---				
	Po	Isola S. Antonio	---				
	Po	Ponte della Becca	---				
	Po	Spessa Po	---				
	Po	Piacenza	---				
	Po	Cremona	---				
	Po	Casalmaggiore	---				
	Po	Boretto	---				
	Po	Borgoforte	---				
	Po	Sermide	---				
Olona	Milano	Castellanza		■	■	---	Nella prima parte della giornata di domani 10/10 possibile superamento della «soglia 1 di allertamento»
Seveso	Milano	Cesano Maderno		■	■	---	Nella prima parte della giornata di domani 10/10 possibile superamento almeno della «soglia 1 di allertamento»
	Milano	Palazzolo		■ ■	■ ■	---	Nella prima parte della giornata di domani 10/10 possibile superamento almeno della «soglia 2 di allertamento»
	Milano	Niguarda via Ornato		■ ■	■ ■	---	Nella prima parte della giornata di domani 10/10 possibile superamento almeno della «soglia 2 di allertamento»
Lambro	Milano	Peregallo		■ ■	■ ■ ■	---	Nella prima parte della giornata di domani 10/10 non è escluso il possibile superamento della «soglia 3 di allertamento»
	Milano	Milano - via Feltre		■ ■	■ ■ ■	---	Nella prima parte della giornata di domani 10/10 non è escluso il possibile superamento della «soglia 3 di allertamento»
Adda	Adda S.	Fuentes		■	■ ■	---	Nella prima parte della giornata di domani 10/10 possibile superamento della «soglia 2 di allertamento»
	Lodi	Lodi	■	■	■ ■	---	Nella prima parte della giornata di domani 10/10 possibile superamento della «soglia 2 di allertamento»
Brembo	---	Ponte Briolo	■	■ ■	■ ■ ■	---	Nella prima parte della giornata di domani 10/10 possibile superamento della «soglia 3 di allertamento»
Serio	---	Ponte Cene	■	■ ■ ■	■ ■ ■	---	Nelle prime ore della giornata di domani 10/10 possibile superamento della «soglia 3 di allertamento»
Oglio	Oglio S.	Darfo	■	■ ■	■ ■	---	Nella prima parte della giornata di domani 10/10 possibile superamento della «soglia 2 di allertamento»
	---	Ostiano			■	---	Non si esclude nella seconda parte della giornata di domani 10/10 il superamento della «soglia 1 di allertamento»
	---	Marcaria	■	■	■	---	I livelli si manterranno attorno alla «soglia 1 di allertamento» almeno fino alla giornata di domani 10/10
Mella	---	Manerbio		■	■ ■	---	Nella seconda parte della giornata di domani 10/10 possibile superamento della «soglia 2 di allertamento»
Chiese	---	Gavardo		■	■ ■	---	Nella seconda parte della giornata di domani 10/10 possibile superamento della «soglia 2 di allertamento»
Secchia	Secchia	Pioppa	■	■	■	---	Colmo previsto nelle ore centrali della giornata di domani 10/10

LEGENDA	
	Nessun superamento di soglia previsto
■	Livelli idrometrici previsti compresi tra la soglia di allertamento 1 e la soglia di allertamento 2, bassa probabilità di fenomeni di esondazione, prestare attenzione all'evoluzione della situazione.
■ ■	Livelli idrometrici previsti compresi tra la soglia di allertamento 2 e la soglia di allertamento 3, probabilità di fenomeni di inondazione localizzati o limitati alle aree golenali e moderati fenomeni di erosione.
■ ■ ■	Livelli idrometrici previsti superiori alla soglia di allertamento 3, probabilità di fenomeni di inondazione estesi alle aree distali al corso d'acqua e di intensi fenomeni di erosione e di alluvionamento.
---	Previsione non disponibile.
Le soglie idrometriche di allertamento sono consultabili nell'Allegato 4 della D.g.r. 21 dicembre 2020 - n. XI/4114 Aggiornamento della direttiva regionale per la gestione organizzativa e funzionale del sistema di allertamento per i rischi naturali ai fini di protezione civile.	

Previsione idraulica:

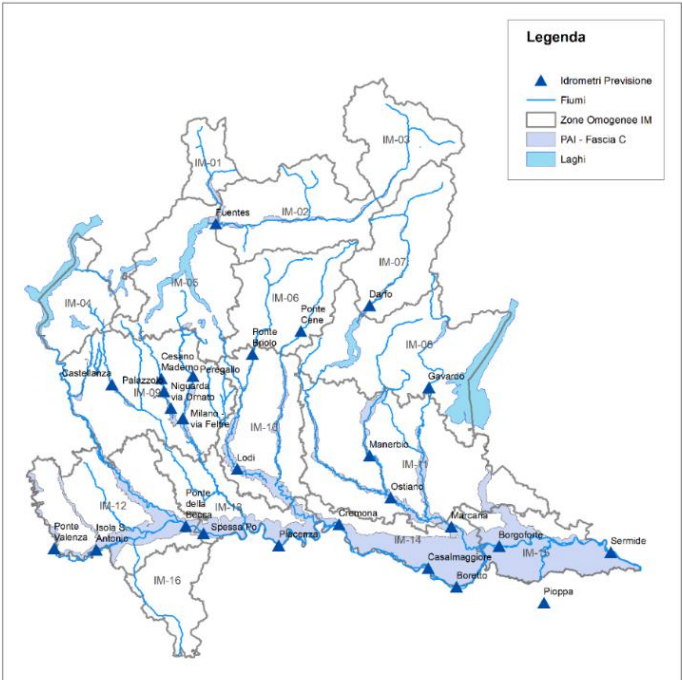
A causa delle precipitazioni che hanno interessato il territorio regionale nella giornata di ieri 08/10 con cumulate diffuse oltre i 100 mm sui settori prealpini e alpini, i livelli idrometrici dei corsi d'acqua lombardi hanno registrato innalzamenti significativi. Attualmente i livelli sono in generale decresciuti. Tuttavia, le ulteriori precipitazioni previste a partire dalla serata di oggi 09/10 e per la giornata di domani 10/10, potranno determinare un nuovo incremento dei livelli idrometrici:

- sul fiume **Brembo e Serio**, rispettivamente alle sezioni di Ponte Briolo e Ponte Cene, è previsto il possibile superamento della «soglia 3 di allertamento»;
- i livelli idrometrici dei corsi d'acqua del **Nodo Idraulico di Milano** sono previsti in crescita: sul fiume **Lambro** non è escluso il superamento della «soglia 3 di allertamento», sul fiume **Seveso** almeno della «soglia 2 di allertamento» e sul fiume **Olona** della «soglia 1 di allertamento»;
- sul fiume **Adda** è previsto il superamento della «soglia 2 di allertamento» sia nel tratto sublacuale che sopralacuale, nelle sezioni monitorate di Lodi e Fuentes;
- sul fiume **Oglio** è previsto il superamento della «soglia 2 di allertamento» nel tratto sopralacuale nella sezione monitorata di Darfo;
- sul fiume **Mella e Chiese** è previsto il superamento della «soglia 2 di allertamento».

Le piogge registrate sull'Appennino emiliano nella giornata di ieri 08/10 hanno causato un incremento dei livelli anche sul fiume Secchia: alla sezione di Pioppa (Modena) è previsto l'arrivo del colmo nelle ore centrali di domani 10/10, con valori al di sopra della «soglia 1 di allertamento» (non si esclude il raggiungimento della «soglia 2 di allertamento»).

I fiumi Seveso, Olona, Lambro e, in generale i corsi d'acqua che attraversano contesti altamente urbanizzati e a ridosso dei centri abitati, in concomitanza di precipitazioni a carattere convettivo e più intense, possono assumere comportamenti a carattere torrentizio, con fenomeni di piena impulsivi e di rapidissima crescita di livello idrometrico e di portata, su cui le simulazioni modellistiche hanno una incertezza tale da non consentire previsioni altamente affidabili.

Inoltre, i fenomeni di tipo convettivo comportano anche una elevata variabilità e disomogeneità tra i diversi modelli meteorologici e le diverse corse di aggiornamento di ciascuno: questa variabilità si riflette conseguentemente sui risultati dei modelli idrologici, aggiungendo un ulteriore grado di incertezza che è gestibile solo con il monitoraggio diretto dei livelli idrometrici e delle piogge registrate. Sul reticolo minore i problemi idraulici sono talmente localizzati da sfuggire a previsioni modellistiche e possono più efficacemente essere monitorati mediante l'utilizzo del dato radar, che fornisce la spazializzazione, localizzazione e l'intensità delle precipitazioni, permettendo di avere in tempo reale un'indicazione dei tratti del reticolo idraulico che potrebbero registrare situazioni di criticità. Pertanto, le attività di monitoraggio e sorveglianza del territorio a livello locale sono sempre opportune per poter intervenire in maniera tempestiva in caso di criticità non prevedibili. Ogni eventuale modifica sostanziale delle previsioni meteo e idrologiche-idrauliche sarà tempestivamente comunicata.



Le previsioni riportate sono il risultato delle analisi del Centro Funzionale Monitoraggio Rischi di Regione Lombardia, condotte a partire da risultati di modellistica idrologica-idraulica basata su modelli meteorologici. Le previsioni derivano da elaborazioni modellistiche che per loro stessa natura contengono un grado di incertezza non eliminabile. Inoltre, in corrispondenza di fenomeni convettivi e di tipo temporalesco, aumenta ulteriormente il grado di incertezza delle previsioni meteorologiche, con evidenti ricadute anche sulle previsioni dei livelli attesi di criticità idraulica e idrogeologica in una determinata area. Tale incertezza risulta contenibile solo attraverso un'attenta attività di monitoraggio e sorveglianza del territorio.

SEGNALARE OGNI EVENTO SIGNIFICATIVO A:

SALA OPERATIVA
CENTRO FUNZIONALE MONITORAGGIO RISCHI
cfmr@protezionecivile.regione.lombardia.it
salaoperativa@protezionecivile.regione.lombardia.it

