

Documento n. 2024.C23 del 03/03/2024 ore 18.30

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 da attuare in ordine alle previsioni idrologiche-idrauliche contenute nel documento allegato (BMP) e agli eventuali effetti attesi sul territorio, in particolare per quanto riguarda la situazione del fiume Secchia e del fiume Po.**

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.

Gli attuali scenari di previsione di piena (morbida) del Fiume Po suggeriscono che potranno essere interessate le strutture e le attività poste nelle aree golenali aperte, mentre non si prevede al momento l'interessamento delle aree golenali chiuse: **a titolo precauzionale si suggerisce di valutare l'interdizione all'accesso nelle golene, compreso l'utilizzo delle piste ciclabili, e di mantenere la massima attenzione lungo il corso d'acqua compreso nel tratto interessato.** In ogni caso, fino al defluire della piena, è richiesta prudenza nell'avvicinarsi alle aree prospicienti il fiume e alle golene. Si raccomanda agli Enti destinatari lungo l'asta del Fiume Po di porre attenzione per gli insediamenti, le attività ricreative, agricole, i cantieri di lavoro e tutte le altre attività presenti lungo le sponde del fiume Po, tra cui anche la navigazione e gli approdi fluviali, nonché supportare le azioni di AIPO.

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

ALBERTO CIGLIANO

CENTRO FUNZIONALE – UNITA' ORGANIZZATIVA PROTEZIONE CIVILE – REGIONE LOMBARDIA

www.allertalom.regione.lombardia.it

www.regione.lombardia.it

**BOLLETTINO di MONITORAGGIO e PREVISIONE
per rischio idraulico****MONITORAGGIO IDROMETRICO**

Fiume	ARS	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	03/03/2024 17:00	0,47	0,12	0,14	0,14	-0,27
	Po	Isola S. Antonio	03/03/2024 17:20	2,40	-0,14	-0,19	-0,06	0,45
	Po	Ponte della Becca	03/03/2024 17:00	0,68	-0,06	-0,15	-0,31	-0,53
	Po	Spessa Po	03/03/2024 17:30	1,5	-0,08	-0,18	-0,34	-0,48
	Po	Piacenza	03/03/2024 17:10	3,83	-0,11	-0,15	-0,28	-0,14
	Po	Cremona	03/03/2024 17:30	-0,71	-0,12	0,01	0,01	0,44
	Po	Casalmaggiore	03/03/2024 16:20	2,9	0,04	0,06	0,17	0,57
	Po	Boretto	03/03/2024 17:10	3,9	0,03	0,06	0,16	0,41
	Po	Borgoforte	03/03/2024 17:30	4,51	0,05	0,10	0,15	0,23
Po	Sermide	03/03/2024 16:50	6,4	0,01	0,03	0,03	-0,05	
Agogna	---	Novara Agogna QA	03/03/2024 17:00	1,39	0,18	0,30	0,23	-0,14
Staffora	---	Voghera	03/03/2024 17:30	1,73	0,01	0,00	-0,04	-0,15
Ticino	---	Miorina	03/03/2024 17:10	2,886	0,01	-0,02	0,00	0,01
	---	Pavia - Ponte dell'Impero	03/03/2024 17:30	-0,77	-0,02	-0,04	-0,03	-0,08
Arno	Milano	Cavaria	03/03/2024 17:30	0,57	0,03	0,02	-0,02	-0,12
Olona	Milano	Castiglione Olona	03/03/2024 17:30	1,02	0,05	0,03	-0,01	-0,06
	Milano	Castellanza	03/03/2024 17:20	0,92	0,03	0,00	-0,05	-0,25
Bozzente	Milano	Lainate	03/03/2024 17:00	0,61	0,02	0,00	-0,02	-0,03
Lura	Milano	Lainate SP109	03/03/2024 17:30	0,267	-0,02	-0,03	-0,05	-0,20
Guisa	Milano	Guisa Arese	03/03/2024 17:00	0,04	-0,01	-0,02	-0,06	-0,25
Seveso	Milano	Cesano Maderno	03/03/2024 17:30	0,73	-0,01	-0,01	-0,03	-0,09
	Milano	Palazzolo	03/03/2024 17:30	0,09	-0,02	-0,01	-0,04	-0,23
	Milano	Niguarda via Ornato	03/03/2024 17:30	0,022	0,00	0,01	0,01	0,02
Lambro	Milano	Bosisio Parini (Lago Pusiano)	03/03/2024 16:50	0,56	0,00	-0,03	-0,06	-0,05
	Milano	Lambrugo	03/03/2024 17:30	1,3	-0,01	-0,03	-0,05	-0,08
	Milano	Peregallo	03/03/2024 17:20	0,76	-0,01	-0,02	-0,04	-0,12
	Milano	Milano - via Feltre	03/03/2024 17:30	1,19	0,00	0,01	-0,03	-0,20
Lambro M.le	---	Lambro_M.le_MI_Conca_Fallata	03/03/2024 17:00	1,09	-0,01	-0,02	-0,17	-0,50
Adda	Adda S.	Sondrio P.te Eiffel (Mallero)	03/03/2024 17:30	0,32	0,00	0,01	-0,01	-0,01
	Adda S.	Fuentes	03/03/2024 17:20	1,04	-0,02	-0,06	-0,09	0,01
	---	S. Maria Lavello	03/03/2024 17:20	2,7	0,00	0,00	0,00	-0,01
	Lodi	Lodi	03/03/2024 16:50	-0,49	0,00	-0,03	-0,05	0,00
Brembo	---	Pizzighettone	03/03/2024 17:30	0,38	-0,01	-0,01	0,00	-0,05
	---	Camerata Cornello	03/03/2024 17:30	0,47	-0,01	-0,02	-0,01	-0,05
	---	Ponte Briolo	03/03/2024 17:30	1,78	-0,04	-0,08	-0,16	-0,04
Serio	---	Ponte Cene	03/03/2024 17:30	0,14	-0,02	-0,05	-0,04	-0,02
	---	Mozzanica	03/03/2024 17:00	1,41	-0,01	-0,01	0,00	-0,03
	---	Montodine	03/03/2024 17:30	0,11	-0,01	-0,01	-0,01	-0,07
Cherio	---	Carobbio degli Angeli	03/03/2024 17:00	0,65	-0,01	0,00	-0,03	-0,07
Oglio	Oglio S.	Capo di Ponte	03/03/2024 17:30	0,58	0,00	0,01	-0,01	-0,01
	Oglio S.	Darfo	03/03/2024 17:30	0,63	-0,01	0,00	-0,01	-0,01
	---	Capriolo	03/03/2024 17:30	-1,5	0,00	-0,03	0,00	-0,02
	---	Soncino	03/03/2024 17:30	0,42	0,01	0,00	0,00	-0,01
	---	Ostiano	03/03/2024 16:40	0,26	-0,03	-0,07	-0,12	-0,18
	---	Marcaria	03/03/2024 17:00	2,07	-0,01	-0,04	-0,09	-0,26
Mella	Brescia	Bovegno	03/03/2024 17:30	-0,68	0,00	-0,02	-0,06	-0,02
	Brescia	Stocchetta	03/03/2024 17:00	0,74	-0,01	-0,02	-0,02	-0,04
	---	Manerbio	03/03/2024 17:00	1,39	-0,02	-0,02	-0,07	-0,07
Chiese	---	Gavardo	03/03/2024 16:30	0,454	0,00	0,01	-0,01	0,01
	---	Asola	03/03/2024 17:30	1,71	-0,01	-0,02	-0,03	-0,03
Mincio	Mantova	Monzambano	03/03/2024 17:30	2,02	-0,02	0,01	0,02	-0,02
Secchia	Secchia	Pioppa	03/03/2024 17:20	9,47	-0,11	-0,24	-0,48	-0,68
Lago Maggiore	---	Sesto Calende	03/03/2024 17:00	1,36	0,01	0,01	0,03	0,03
Lago di Como	---	Malgrate	03/03/2024 17:30	0,77	-0,01	-0,01	-0,02	-0,03
Lago di Iseo	---	Sarnico	03/03/2024 17:30	0,68	0,00	0,01	0,02	0,05
Lago d'Idro	---	Idro	03/03/2024 17:30	8,09	-0,02	-0,04	-0,05	-0,05
Lago di Garda	---	Peschiera Navigarda	03/03/2024 17:10	1,42	0,01	0,00	-0,01	0,00

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 radarLQM.



PREVISIONE IDRAULICA

Fiume	APFSR	Stazione idrometrica	Previsione idraulica				Note
			+ 6 h	+ 12 h	+ 24 h	+ 36 h	
Po	Po	Ponte Valenza	---	-	-	■	I livelli saranno in crescita e potranno arrivare alla soglia 1 di allertamento nella prima parte della giornata di martedì 05/03
	Po	Isola S. Antonio	---	-	-	■	I livelli saranno in crescita e potranno arrivare alla soglia 1 di allertamento nella prima parte della giornata di martedì 05/03
	Po	Ponte della Becca	---	-	-	■	I livelli saranno in crescita e potranno arrivare alla soglia 1 di allertamento nella prima parte della giornata di martedì 05/03
	Po	Spessa Po	---	-	-	■	I livelli saranno in crescita e potranno arrivare alla soglia 1 di allertamento nella prima parte della giornata di martedì 05/03
	Po	Piacenza	---				
	Po	Cremona	---				
	Po	Casalmaggiore	---				
	Po	Boretto	---				
	Po	Borgoforte	---				
	Po	Sermide	---				
Olona	Milano	Castellanza				---	
Seveso	Milano	Cesano Maderno				---	
	Milano	Palazzolo				---	
	Milano	Niguarda via Ornato				---	
Lambro	Milano	Peregallo					
	Milano	Milano - via Feltre					
Adda	Adda S.	Fuentes					
	Lodi	Lodi				---	
Brembo	---	Ponte Briolo					
Serio	---	Ponte Cene					
Oglio	Oglio S.	Darfo				---	
	---	Ostiano				---	
	---	Marcaria				---	
Mella	---	Manerbio					
Chiese	---	Gavardo				---	
Secchia	Secchia	Pioppa	■	■	■	---	I livelli, seppur in calo, si manterranno al di sopra della soglia 1 di allertamento per la serata di oggi 03/03 e per la giornata di domani 04/03.

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.	

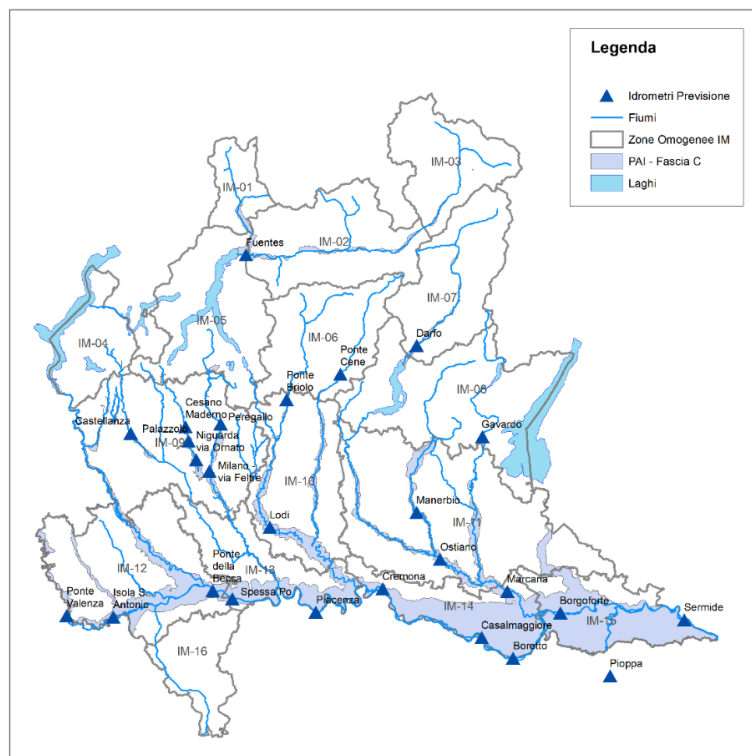
Previsione idraulica: a causa delle precipitazioni diffuse e significative che hanno coinvolto l'intero Nord Italia negli ultimi 10 giorni, con cumulate diffuse oltre i 70-100 mm/7gg, i corsi d'acqua sul territorio regionale hanno registrato incrementi dei livelli idrometrici. Dalla seconda parte della giornata di oggi 03/03 è previsto un nuovo peggioramento meteorologico sulla Lombardia, marginalmente coinvolta da precipitazioni tendenti a concentrarsi ad Ovest e a Sud della Regione.

Per quanto riguarda il **fiume Secchia**, secondo i dati osservati e gli attuali scenari di previsione disponibili, si segnala quanto segue:

- Alla sezione di **Ponte Alto** (Modena) il livello è in deciso calo e dal pomeriggio di ieri 02/03 è sceso al di sotto della "soglia 2 di allertamento". Attualmente l'altezza idrometrica è prossima alla "soglia 1 di allertamento".
- Alla sezione di **Pioppa** (Modena) il livello idrometrico è in calo e dal primo pomeriggio di oggi 03/04 è al di sotto della "soglia 2 di allertamento" ; si conferma che ancora per la giornata di domani 04/03 l'altezza idrometrica rimarrà al di sopra della "soglia 1 di allertamento".
- Per la serata di oggi 03/03 e per la giornata di domani 04/03 il fiume Secchia nel tratto lombardo si manterrà ancora su livelli di attenzione. La concomitante crescita del livello del fiume Po potrebbe determinare limitati fenomeni di rigurgito in prossimità della foce ed il perdurare della piena del fiume Secchia nel tratto terminale, in territorio mantovano, da valutare localmente con l'Autorità idraulica competente.
- Le ulteriori precipitazioni previste nelle prossime ore che potrebbero nuovamente interessare l'alto bacino del fiume Secchia comporteranno un possibile aumento delle tempistiche del colmo di piena e una rivalutazione delle previsioni idrologiche-idrauliche, che saranno tempestivamente comunicate.

I livelli idrometrici del **fiume Po** si mantengono al momento al di sotto delle soglie di allertamento su tutto il tratto lombardo. Le piogge che interesseranno buona parte del bacino potrebbero comportare un aumento dei livelli anche nel nostro territorio, ed è **previsto a partire dalle prime ore di martedì 05/03 il transito di una morbida con possibile raggiungimento della "soglia 1 di allertamento" nelle sezioni di Ponte Valenza (AL), Isola Sant'Antonio (AL), Ponte della Becca (PV) e Spessa Po (PV).**

Si evidenzia che le previsioni idrauliche sull'evoluzione della piena in territorio lombardo sono ancora condizionate da una relativa incertezza sull'entità delle precipitazioni in corso e previste sul bacino del Po. Pertanto, le previsioni idrauliche saranno rivalutate nella mattina di domani 04/03 dal Centro Funzionale.



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

Numero Verde
800.061.160