

Centro Funzionale di Monitoraggio Rischi Naturali

Guida alla lettura del bollettino di monitoraggio e previsione



Regione
Lombardia



Fase di monitoraggio e sorveglianza

(d.g.r. n. 4114 del 21 dicembre 2020)

Questa fase è finalizzata a verificare l'evoluzione dei fenomeni meteorologici e idraulici, dei loro impatti sul territorio e ad aggiornare la previsione degli effetti al suolo; in tale attività sono sviluppate anche **previsioni a breve e brevissimo termine (nowcasting)** allo scopo di mettere a disposizione, con la massima tempestività possibile, aggiornati livelli di criticità del rischio atteso.

Queste attività sono assicurate da **Regione Lombardia**, attraverso il **Centro Funzionale di Monitoraggio Rischi Naturali (CFMR)** attivo presso la **Sala operativa regionale di Protezione Civile**, mediante l'osservazione dei dati strumentali e l'utilizzo di modellistica numerica idrologica e idraulica.

Per il rischio idraulico sui principali corsi d'acqua della Regione, tali attività danno luogo all'emissione del **BOLLETTINO di MONITORAGGIO e PREVISIONE**, che contiene: dati di monitoraggio registrati nelle sezioni più significative del reticolo idraulico regionale e una previsione in alcune sezioni dei corsi d'acqua su cui sono operativi sistemi di previsione.

Di seguito viene proposta una guida alla lettura del Bollettino di Monitoraggio e Previsione, con la spiegazione sintetica per ciascuna sezione che va a comporre il documento.

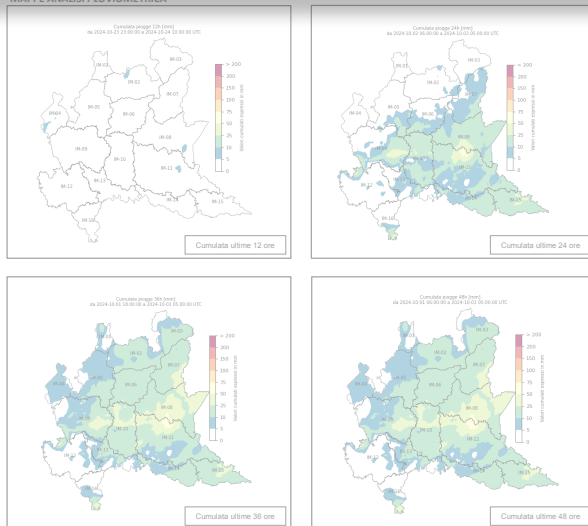
BOLLETTINO di MONITORAGGIO e PREVISIONE per rischio idraulico

ANALISI PLUVIOMETRICA

SINTESI METEOROLOGICA

A causa delle precipitazioni che negli ultimi giorni hanno interessato il Nord Italia, con cumulate registrate oltre i 150 mm, i livelli del fiume Po, del fiume Secchia e del fiume Oglio nel loro tratto terminale sono al di sopra delle soglie di allertamento sul territorio lombardo nelle province di Cremona e Mantova.

MAPPE ANALISI PLUVIOMETRICA



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 sull'app **radarLOM**.

SEZIONE “ANALISI PLUVIOMETRICA”

SINTESI METEOROLOGICA: descrizione degli eventi meteo pregressi e/o previsti che hanno determinato o determineranno un aumento dei livelli idrometrici dei corsi d'acqua regionali monitorati.

MAPPE ANALISI PLUVIOMETRICA: mappe della Lombardia che raffigurano graficamente le precipitazioni cumulate delle ultime 12/24/36/48 ore, rispetto alle zone omogenee idro-meteo di riferimento.

APPLICATIVI PER IL MONITORAGGIO: sono riportati i riferimenti per consultare i dati della rete Idro-Nivo-Meteo e Radar di ARPA Lombardia, tramite il sito iris.arpalombardia.it e l'app per smartphone radarLOM. Della piattaforma LIRIS esiste una versione pubblica (Guest) e una dedicata al sistema di Protezione Civile Lombardo ad accesso riservato.

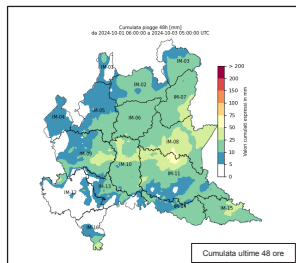
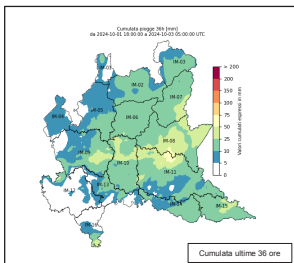
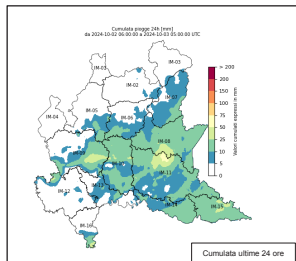
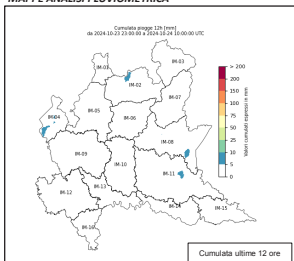
BOLLETTINO di MONITORAGGIO e PREVISIONE per rischio idraulico

ANALISI PLUVIOMETRICA

SINTESI METEOROLOGICA

A causa delle precipitazioni che negli ultimi giorni hanno interessato il Nord Italia, con cumulate registrate oltre i 150 mm, i livelli del fiume Po, del fiume Secchia e del fiume Oglio nel loro tratto terminale sono al di sopra delle soglie di allertamento sul territorio lombardo nelle province di Cremona e Mantova.

MAPPE ANALISI PLUVIOMETRICA



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 sull'app [radarLOM](#).

SEZIONE “ANALISI PLUVIOMETRICA”

SINTESI METEOROLOGICA: descrizione degli eventi meteo pregressi e/o previsti che hanno determinato o determineranno un aumento dei livelli idrometrici dei corsi d'acqua regionali monitorati.

MAPPE ANALISI PLUVIOMETRICA: mappe della Lombardia che raffigurano graficamente le precipitazioni cumulate delle ultime 12/24/36/48 ore, rispetto alle zone omogenee idro-meteo di riferimento.

APPLICATIVI PER IL MONITORAGGIO: sono riportati i riferimenti per consultare i dati della rete Idro-Nivo-Meteo e Radar di ARPA Lombardia, tramite il sito iris.arpalombardia.it e l'app per smartphone [radarLOM](#). Della piattaforma LIRIS esiste una versione pubblica (Guest) e una dedicata al sistema di Protezione Civile Lombardo ad accesso riservato.

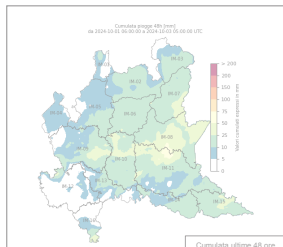
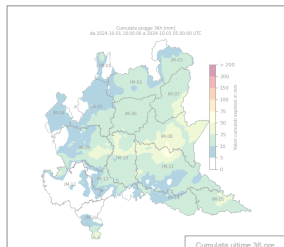
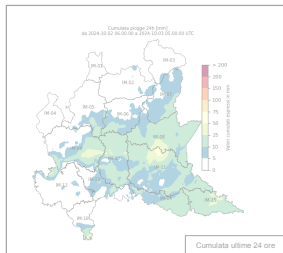
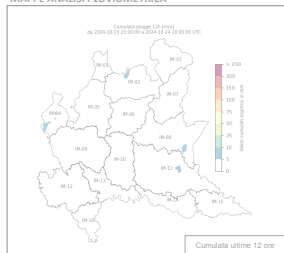
BOLLETTINO di MONITORAGGIO e PREVISIONE per rischio idraulico

ANALISI PLUVIOMETRICA

SINTESI METEOROLOGICA

A causa delle precipitazioni che negli ultimi giorni hanno interessato il Nord Italia, con cumulate registrate oltre i 150 mm, i livelli del fiume Po, del fiume Secchia e del fiume Oglio nel loro tratto terminale sono al di sopra delle soglie di allertamento sul territorio lombardo nelle province di Cremona e Mantova.

MAPPE ANALISI PLUVIOMETRICA



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 sull'app **radarLOM**.

SEZIONE “ANALISI PLUVIOMETRICA”

SINTESI METEOROLOGICA: descrizione degli eventi meteo pregressi e/o previsti che hanno determinato o determineranno un aumento dei livelli idrometrici dei corsi d'acqua regionali monitorati.

MAPPE ANALISI PLUVIOMETRICA: mappe della Lombardia che raffigurano graficamente le precipitazioni cumulate delle ultime 12/24/36/48 ore, rispetto alle zone omogenee idro-meteo di riferimento.

APPLICATIVI PER IL MONITORAGGIO: sono riportati i riferimenti per consultare i dati della rete Idro-Nivo-Meteo e Radar di ARPA Lombardia, tramite il sito iris.arpalombardia.it e l'app per smartphone radarLOM. Della piattaforma LIRIS esiste una versione pubblica (Guest) e una dedicata al sistema di Protezione Civile Lombardo ad accesso riservato.

IDROMETRICI: DATI OSSERVATI			Monitoraggio Livelli Idrometrici osservati						
Corso d'acqua	APSFR	Stazione idrometrica	Livelli precedenti osservati (rispetto "Ora ultimo valore")			Livello attuale			
			24 ore	12 ore	6 ore	Valore ultimo dato	Superamento Soglie Allertamento	Ora ultimo valore (ora solare)	
Po	Po	Ponte Valenza	0,48	0,46	0,43	0,44		23/10/2024 05:30	
	Po	Isola S. Antonio	2,63	2,58	2,53	2,52		23/10/2024 05:30	
	Po	Ponte della Becca	0,74	0,68	0,65	0,63		23/10/2024 06:00	
	Po	Spessa Po	1,67	1,59	1,56	1,54		23/10/2024 06:30	
	Po	Placenza	3,87	3,75	3,67	3,63		23/10/2024 06:10	
	Po	Cremona	-0,43	-0,65	-0,8	-0,83		23/10/2024 06:30	
	Po	Casalmaggiore	-3,74	3,93	3,83	3,78	■	23/10/2024 06:00	
	Po	Boretto	5,44	5,35	5,28	5,25	■	23/10/2024 06:20	
	Po	Borgoforte	6,8	6,69	6,63	6,6	■■■	23/10/2024 06:30	
Agogna	---	Sermide	9,01	8,9	8,85	8,82	■■■	23/10/2024 06:30	
	---	Novara Agogna Q.A.	0,41	0,4	0,39	0,39		23/10/2024 06:00	
Staffora	---	Voghera	1,27	1,3	1,27	1,27		23/10/2024 06:30	
	---	Miorina	2,83	2,83	2,81	2,81	■■■	23/10/2024 06:30	
Ticino	---	Pavia - Ponte dell'Impero	-0,79	-0,83	-0,85	-0,85		23/10/2024 06:30	
	---	Cavarà	0,29	0,29	0,29	0,29		23/10/2024 06:30	
Arno	Milano	Castiglione Olona	0,72	0,71	0,71	0,71		23/10/2024 06:30	
	Milano	Castellanza	0,65	0,65	0,64	0,63		23/10/2024 06:30	
Bozzente	Milano	Lainate	0,41	0,4	0,4	0,4		23/10/2024 06:10	
Lura	Milano	Lainate SP109	0,08	0,04	0,04	0,03		23/10/2024 06:30	
Guisa	Milano	Guisa Arese	0,05	0,05	0,06	0,05		23/10/2024 06:10	
	Milano	Cesano Maderno	0,66	0,65	0,65	0,65		23/10/2024 05:30	
Seveso	Milano	Palazzo	0,03	0,02	0	0		23/10/2024 06:30	
	Milano	Niguarda via Ornato	0,23	0,22	0,21	0,21		23/10/2024 06:40	
Lambro	Milano	Lambrugo	1,15	1,13	1,12	1,12		23/10/2024 06:30	
	Milano	Peregallio	0,64	0,62	0,6	0,61		23/10/2024 06:30	
	Milano	Milano - via Feltrina	1,11	1,09	1,07	1,1		23/10/2024 06:30	

Monitoraggio livelli idrometrici:

Per ogni stazione idrometrica significativo su ogni corso d'acqua, si riporta il valore di altezza idrometrica più aggiornato e i livelli idrometrici osservati nelle 3, 6, 12 e 24 ore precedenti al livello attuale. Per conoscere tutte le soglie idrometriche di allertamento vigenti fare riferimento all'allegato 4 della D.G. n° 4114 del 21 dicembre 2020.

LEGENDA:			Valore non disponibile
Superamento Soglia di allertamento			
Soglia 1	Soglia 2	Soglia 3	
■	■■	■■■	-

SEZIONE “MONITORAGGIO IDROMETRICO: DATI OSSERVATI”

Nella tabella relativa al monitoraggio troviamo indicati:

CORSO D'ACQUA monitorato presente sul territorio regionale.

APSFR (Area of Potentially Significant Flood Risk), ossia le unità territoriali di gestione del rischio dove le condizioni di rischio potenziale di alluvione sono particolarmente significative e per le quali è necessaria una gestione specifica del rischio (Art. 5, paragrafo 1 della Direttiva 2007/60/CE).

STAZIONE IDROMETRICA, cioè il nome/localizzazione dell'idrometro.

LIVELLI IDROMETRICI osservati 6 ore - 12 ore - 24 ore prima rispetto all'orario attuale.

VALORE ULTIMO DATO è l'ultimo dato registrato disponibile per quella stazione di riferimento, associato anche all'orario e alla data.

SUPERAMENTO SOGLIE ALLERTAMENTO nel caso in cui l'ultimo dato del livello idrometrico registrato sia al di sopra delle soglie di allertamento. Come indicato nella LEGENDA, alla Soglia 1 corrisponde ■, alla Soglia 2 ■■ corrispondono, alla Soglia 3 corrispondono ■■■.

MONITORAGGIO IDROMETRICO: DATI OSSERVATI

Corso d'acqua	APSFR	Stazione idrometrica	Livelli precedenti osservati (rispetto "Ora ultimo valore")			Livello attuale		
			24 ore	12 ore	6 ore	Valore ultimo dato [m]	Superamento Soglie Allertamento	Ora ultimo valore (ora solare)
			[m]	[m]	[m]			
Po	Po	Pt Va	0,48	0,46	0,43	0,44		23/10/2024 05:30
	Po	Isc An	2,63	2,58	2,53	2,52		23/10/2024 05:30
	Po	Pont Bi	0,74	0,68	0,65	0,63		23/10/2024 06:00
	Po	Spe	1,67	1,59	1,56	1,54		23/10/2024 06:30
	Po	Pia	3,87	3,75	3,67	3,63		23/10/2024 06:10
	Po	Cr	-0,43	-0,65	-0,8	-0,83		23/10/2024 06:30
	Po	Canal	-3,74	3,93	3,83	3,78	■	23/10/2024 06:00
	Po	Bo	5,44	5,35	5,28	5,25	■	23/10/2024 06:20
	Po	Borg	6,8	6,69	6,63	6,6	■■■	23/10/2024 06:30
	Po	Ser	9,01	8,9	8,85	8,82	■■■	23/10/2024 06:30
Agogna	---	Nc Agos	0,41	0,4	0,39	0,39		23/10/2024 06:00
Staffora	---	Vor	1,27	1,3	1,27	1,27		23/10/2024 06:30
Tidino	---	M. S.	2,83	2,83	2,81	2,81	■■■	23/10/2024 06:30
	---	Pavia dell'I	-0,79	-0,83	-0,85	-0,85		23/10/2024 06:30
Arno	Milano	Ca	0,29	0,29	0,29	0,29		23/10/2024 06:30
Olona	Milano	Cast O	0,72	0,71	0,71	0,71		23/10/2024 06:30
	Milano	Cast.	0,65	0,65	0,64	0,63		23/10/2024 06:30
Bozzente	Milano	La	0,41	0,4	0,4	0,4		23/10/2024 06:10
Lura	Milano	La SF	0,08	0,04	0,04	0,03		23/10/2024 06:30
Gulsa	Milano	Guls.	0,05	0,05	0,06	0,05		23/10/2024 06:10
Seveso	Milano	Ce Ma	0,66	0,65	0,65	0,65		23/10/2024 05:30
	Milano	Pali	0,03	0,02	0	0		23/10/2024 06:30
	Milano	Nigra Or	0,23	0,22	0,21	0,21		23/10/2024 06:40
	Milano	Lam	1,15	1,13	1,12	1,12		23/10/2024 06:30
Lambro	Milano	Per	0,64	0,62	0,6	0,61		23/10/2024 06:30
	Milano	Mila F.	1,11	1,09	1,07	1,1		23/10/2024 06:30

Monitoraggio livelli idrometrici:

Per ogni stazione idrometrica significativa su ogni corso d'acqua, si riporta il valore di altezza idrometrica più aggiornato e i livelli idrometrici osservati nelle 3, 6, 12 e 24 ore precedenti al livello attuale. Per conoscere tutte le soglie idrometriche di allertamento vigenti fare riferimento all'allegato 4 della D.g.r. n° 4114 del 21 dicembre 2020.

LEGENDA:			Valore non disponibile
Superamento Soglie di allertamento	Soglia 1	Soglia 2	
■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■	-

SEZIONE “MONITORAGGIO IDROMETRICO: DATI OSSERVATI”

Nella tabella relativa al monitoraggio troviamo indicati:

CORSO D'ACQUA monitorato presente sul territorio regionale.

APSFR (Area of Potentially Significant Flood Risk), ossia le unità territoriali di gestione del rischio dove le condizioni di rischio potenziale di alluvione sono particolarmente significative e per le quali è necessaria una gestione specifica del rischio (Art. 5, paragrafo 1 della Direttiva 2007/60/CE).

STAZIONE IDROMETRICA, cioè il nome/localizzazione dell'idrometro.

LIVELLI IDROMETRICI osservati 6 ore - 12 ore - 24 ore prima rispetto all'orario attuale.

VALORE ULTIMO DATO è l'ultimo dato registrato disponibile per quella stazione di riferimento, associato anche all'orario e alla data.

SUPERAMENTO SOGLIE ALLERTAMENTO nel caso in cui l'ultimo dato del livello idrometrico registrato sia al di sopra delle soglie di allertamento. Come indicato nella LEGENDA, alla Soglia 1 corrisponde ■, alla Soglia 2 ■■■ corrispondono, alla Soglia 3 corrispondono ■■■■.

MONITORAGGIO IDROMETRICO: DATI OSSERVATI

Corso d'acqua	APSFR	Stazione idrometrica	Livelli precedenti osservati (rispetto "Ora ultimo valore")			Valore ultimo dato [m]	Livello allertamento	Ora ultimo valore (ora solare)
			24 ore	12 ore	6 ore			
			[m]	[m]	[m]			
Po	Po	Ponte Varenza	0,48	0,46	0,4	0,44		23/10/2024 05:30
	Po	Isola S. Antonio	2,63	2,58	2,5	2,52		23/10/2024 05:30
	Po	Ponte della Becca	0,74	0,68	0,6	0,63		23/10/2024 06:00
	Po	Spessa Po	1,67	1,59	1,5	1,54		23/10/2024 06:10
	Po	Piacenza	3,87	3,75	3,6	3,63		23/10/2024 06:30
	Po	Cremona	-0,43	-0,65	-0,7	-0,83		23/10/2024 06:00
	Po	Casalmaggiore	-3,74	3,93	3,6	3,78	■	23/10/2024 06:20
	Po	Boretto	5,44	5,35	5,2	5,25	■	23/10/2024 06:30
	Po	Borgoforte	6,8	6,69	6,6	6,6	■ ■	23/10/2024 06:30
	Po	Sermide	9,01	8,9	8,8	8,82	■ ■ ■	23/10/2024 06:00
Agogna	---	Novara Agogna Q.A.	0,41	0,4	0,3	0,39		23/10/2024 06:30
Staffora	---	Voghera	1,27	1,3	1,2	1,27		23/10/2024 06:30
Tidino	---	Miorina	2,83	2,83	2,8	2,81	■ ■	23/10/2024 06:30
	---	Pavia - Ponte dell'Impero	-0,79	-0,83	-0,8	-0,85		23/10/2024 06:30
Arno	Milano	Cavaria	0,29	0,29	0,2	0,29		23/10/2024 06:30
Olona	Milano	Castiglione Olona	0,72	0,71	0,7	0,71		23/10/2024 06:30
	Milano	Castellanza	0,65	0,65	0,6	0,63		23/10/2024 06:30
Bozzente	Milano	Lainate	0,41	0,4	0,3	0,4		23/10/2024 06:10
Lura	Milano	Lainate SP109	0,08	0,04	0,0	0,03		23/10/2024 06:30
Gulsa	Milano	Gulsa Arese	0,05	0,05	0,0	0,05		23/10/2024 06:10
Seveso	Milano	Cesano Maderno	0,66	0,65	0,6	0,65		23/10/2024 05:50
	Milano	Palazzo	0,03	0,02	0	0		23/10/2024 06:30
	Milano	Niguarda via Ornato	0,23	0,22	0,2	0,21		23/10/2024 06:40
Lambro	Milano	Lambrugo	1,15	1,13	1,1	1,12		23/10/2024 06:30
	Milano	Peregallio	0,64	0,62	0,6	0,61		23/10/2024 06:30
	Milano	Milano - via Feltrè	1,11	1,09	1,0	1,1		23/10/2024 06:30

Monitoraggio livelli idrometrici:

Per ogni stazione idrometrica significativo su ogni corso d'acqua, si riporta il valore di altezza idrometrica più aggiornato e i livelli idrometrici osservati nelle 3, 6, 12 e 24 ore precedenti al livello attuale. Per conoscere tutte le soglie idrometriche di allertamento vigenti fare riferimento all'allegato 4 della D.g.r. n° 4114 del 21 dicembre 2020.

LEGENDA:			
Superamento Soglia di allertamento			Valore non disponibile
Soglia 1	Soglia 2	Soglia 3	
■	■ ■	■ ■ ■	-

SEZIONE “MONITORAGGIO IDROMETRICO: DATI OSSERVATI”

Nella tabella relativa al monitoraggio troviamo indicati:

CORSO D'ACQUA monitorato presente sul territorio regionale.

APSFR (Area of Potentially Significant Flood Risk), ossia le unità territoriali di gestione del rischio dove le condizioni di rischio potenziale di alluvione sono particolarmente significative e per le quali è necessaria una gestione specifica del rischio (Art. 5, paragrafo 1 della Direttiva 2007/60/CE).

STAZIONE IDROMETRICA, cioè il nome/localizzazione dell'idrometro.

LIVELLI IDROMETRICI osservati 6 ore - 12 ore - 24 ore prima rispetto all'orario attuale.

VALORE ULTIMO DATO è l'ultimo dato registrato disponibile per quella stazione di riferimento, associato anche all'orario e alla data.

SUPERAMENTO SOGLIE ALLERTAMENTO nel caso in cui l'ultimo dato del livello idrometrico registrato sia al di sopra delle soglie di allertamento. Come indicato nella LEGENDA, alla Soglia 1 corrisponde ■, alla Soglia 2 ■ ■ corrispondono, alla Soglia 3 corrispondono ■ ■ ■.

MONITORAGGIO IDROMETRICO: DATI OSSERVATI

Corso d'acqua	APSFR	Stazione idrometrica	Monitoraggio Livelli idrometrici osservati					Superamento Soglie Allertamento	Ora ultimo valore (ora solare)
			Livelli precedenti osservati (rispetto "Ora ultimo valore")			Valore ultimo dato			
			24 ore	12 ore	6 ore				
			[m]	[m]	[m]	[m]			
Po	Po	Ponte Varenza	0,48	0,46	0,43	0,44		23/10/2024 05:30	
	Po	Isola S. Antonio	2,63	2,58	2,53	2,52		23/10/2024 05:30	
	Po	Ponte della Becca	0,74	0,68	0,65	0,63		23/10/2024 06:00	
	Po	Spessa Po	1,67	1,59	1,56	1,54		23/10/2024 06:30	
	Po	Piacenza	3,87	3,75	3,67	3,63		23/10/2024 06:10	
	Po	Cremona	-0,43	-0,65	-0,8	-0,83	■	23/10/2024 06:30	
	Po	Casalmaggiore	-3,74	3,93	3,83	3,78	■	23/10/2024 06:00	
	Po	Boretto	5,44	5,35	5,28	5,25	■	23/10/2024 06:20	
	Po	Borgoforte	6,8	6,69	6,63	6,6	■	23/10/2024 06:30	
	Po	Sermide	9,01	8,9	8,85	8,82		23/10/2024 06:30	
Agogna	---	Novara Agogna Q.A.	0,41	0,4	0,39	0,39		23/10/2024 06:00	
Staffora	---	Voghera	1,27	1,3	1,27	1,27	■	23/10/2024 06:30	
Tidino	---	Miorina	2,83	2,83	2,81	2,81		23/10/2024 06:30	
	---	Pavia - Ponte dell'Impero	-0,79	-0,83	-0,85	-0,85		23/10/2024 06:30	
Arno	Milano	Cavaria	0,29	0,29	0,29	0,29		23/10/2024 06:30	
Olona	Milano	Castiglione Olona	0,72	0,71	0,71	0,71		23/10/2024 06:30	
	Milano	Castellanza	0,65	0,65	0,64	0,63		23/10/2024 06:30	
Bozzente	Milano	Lainate	0,41	0,4	0,4	0,4		23/10/2024 06:10	
Lura	Milano	Lainate SP109	0,08	0,04	0,04	0,03		23/10/2024 06:30	
Gulsa	Milano	Gulsa Arese	0,05	0,05	0,06	0,05		23/10/2024 06:10	
Seveso	Milano	Cesano Maderno	0,66	0,65	0,65	0,65		23/10/2024 05:50	
	Milano	Palazzo	0,03	0,02	0	0		23/10/2024 06:30	
	Milano	Niguarda via Ornato	0,23	0,22	0,21	0,21		23/10/2024 06:40	
Lambro	Milano	Lambrugo	1,15	1,13	1,12	1,12		23/10/2024 06:30	
	Milano	Peregallio	0,64	0,62	0,6	0,61		23/10/2024 06:30	
	Milano	Milano - Via Feltrina	1,11	1,09	1,07	1,1		23/10/2024 06:30	

Monitoraggio livelli idrometrici:

Per ogni stazione idrometrica significativo su ogni corso d'acqua, si riporta il valore di idrometrica più aggiornato e i livelli idrometrici osservati nelle 3, 6, 12 e 24 ore precedenti l'ultimo dato. Per conoscere tutte le soglie idrometriche di allertamento vigenti (riferimento all'allegato 4 della D.g.r. n° 4114 del 21 dicembre 2020).

LEGENDA			
Superamento Soglie di allertamento			Valore non disponibile
Soglia 1	Soglia 2	Soglia 3	-
■	■ ■	■ ■ ■	-

SEZIONE “PREVISIONE IDRAULICA”

monitorati presenti sul territorio regionale.

APSFR (Area of Potentially Significant Flood Risk), ossia le unità territoriali di gestione del rischio dove le condizioni di rischio potenziale di alluvione sono particolarmente significative e per le quali è necessaria una gestione specifica del rischio (Art. 5, paragrafo 1 della Direttiva 2007/60/CE).

STAZIONE IDROMETRICA, cioè il nome/localizzazione dell'idrometro.

LIVELLI IDROMETRICI osservati 6 ore - 12 ore - 24 ore prima rispetto all'orario attuale.

VALORE ULTIMO DATO è l'ultimo dato registrato disponibile per quella stazione di riferimento, associato anche all'orario e alla data.

SUPERAMENTO SOGLIE ALLERTAMENTO nel caso in cui l'ultimo dato del livello idrometrico registrato sia al di sopra delle soglie di allertamento. Come indicato nella LEGENDA, alla **Soglia 1** corrisponde ■, alla **Soglia 2** corrispondono ■ ■, alla **Soglia 3** corrispondono ■ ■ ■.

Corso d'acqua	APPSR	Stazione idrometrica	Previsione idraulica				Soglie di allertamento h (m)		
			+ 6 h	+ 12 h	+ 24 h	+ 36 h	Soglia 1	Soglia 2	Soglia 3
Po	Po	Ponte Valenza					2,70	3,30	4,80
	Po	Isola S. Antonio	---				5,50	6,50	8,00
	Po	Ponte della Becca	---				3,50	4,50	5,50
	Po	Spessa Po	---				4,50	5,50	6,50
	Po	Piacenza	---				5,00	6,00	7,00
	Po	Cremona	---				2,20	3,20	4,20
	Po	Casa/maggiore	---				3,60	4,60	5,60
	Po	Boretto	---	■	■		4,50	5,50	6,50
	Po	Borgoforte	---	■ ■	■	■	5,00	6,00	7,00
Olona	Po	Sermide	---	■ ■	■ ■	■ ■	7,00	8,00	9,00
	Milano	Castellanza	---	■ ■ ■	■ ■	■ ■	1,80	2,10	2,40
Seveso	Milano	Cesano Maderno					0,80	2,00	2,30
	Milano	Palazzolo					1,60	2,00	2,45
	Milano	Niguarda via Ornato					0,60	1,40	2,00
Lambro	Milano	Perregallo					1,20	1,70	2,20
	Milano	Milano - via Feltr					2,00	2,50	3,00
Adda	Adda S.	Fuentes					2,00	2,40	2,80
	Lodi	Lodi					0,00	1,20	2,00
Brembo	---	Ponte Briolo					2,50	3,50	4,50
Serio	---	Ponte Cene					0,80	1,70	2,00
Oglio	Oglio S.	Darfo					1,50	3,00	4,20
	---	Ostiano					2,50	3,50	5,00
	---	Marcaria	■	■	■	---	3,20	4,30	5,50
Mella	---	Manerbio					2,50	3,20	3,80
Chiese	---	Gavardo					1,70	2,60	3,30
Secchia	Secchia	Pioppa	■	■	■	---	7,80	9,60	11,70

LEGENDA:

	Nessun superamento di soglia previsto	
■	Livelli idrometrici previsti superiori alla soglia 1 di allertamento	Bassa probabilità di fenomeni di esondazione, prestare attenzione all'evoluzione della situazione
■ ■	Livelli idrometrici previsti superiori alla soglia 2 di allertamento	Possibilità di fenomeni di inondazione localizzati o limitati alle aree generali e moderati fenomeni di erosione
■ ■ ■	Livelli idrometrici previsti superiori alla soglia 3 di allertamento	Possibilità di fenomeni di inondazione estesi alle aree distali al corso d'acqua, di intensi fenomeni di erosione e di alluvionamento
---	Previsione non disponibile	
*	Soglie idrometriche di allertamento – Estratto dall'allegato 4 della D.g.r. n° 4114 del 21 dicembre 2020	

SEZIONE “PREVISIONE IDRAULICA”

Nella tabella relativa alla previsione idrometrica troviamo indicati:

- **CORSO D'ACQUA** del Reticolo Idrico d'interesse regionale, per il quale è disponibile modellistica previsionale di piena;
- **APPSR** di riferimento per il corso d'acqua;
- **STAZIONE IDROMETRICA** cioè il nome/localizzazione dell'idrometro.

PREVISIONE IDRAULICA, dove vengono indicati, sulla base degli scenari previsionali, i superamenti delle soglie. Come indicato nella LEGENDA, alla *Soglia 1* corrisponde ■, alla *Soglia 2* corrispondono ■ ■, alla *Soglia 3* corrispondono ■ ■ ■. Se riportato “---” significa che la previsione non è disponibile.

SOGLIE DI ALLERTAMENTO per ciascun corso d'acqua indicato nella tabella, estratte dall'allegato 4 della D.g.r. n° 4114 del 21 dicembre 2020.

PREVISIONE IDRAULICA			Previsione idraulica				Soglie di allertamento h (m)		
Corso d'acqua	APSFR	Stazione idrometrica	+ 6 h	+ 12 h	+ 24 h	+ 36 h	Soglia 1	Soglia 2	Soglia 3
Po	Po	Ponte Valenza	---				2,70	3,30	4,80
	Po	Isola S. Antonio	---				5,50	6,50	8,00
	Po	Ponte della Becca	---				3,50	4,50	5,50
	Po	Spessa Po	---				4,50	5,50	6,50
	Po	Piacenza	---				5,00	6,00	7,00
	Po	Cremona	---	■	■		2,20	3,20	4,20
	Po	Casalmaggiore	---	■ ■	■	■	3,60	4,60	5,60
	Po	Boretto	---	■ ■ ■	■ ■	■ ■	4,50	5,50	6,50
	Po	Borgoforte	---	■ ■ ■	■ ■	■ ■	5,00	6,00	7,00
	Po	Sermide	---			---	7,00	8,00	9,00
Olona	Milano	Castellanza				---	1,80	2,10	2,40
	Milano	Cesano Maderno				---	0,80	2,00	2,30
Seveso	Milano	Palazzo				---	1,60	2,00	2,45
	Milano	Niguarda via Ornato				---	0,60	1,80	2,00
Lambro	Milano	Peregallio				---	1,20	1,70	2,20
	Milano	Milano - via Feltrina				---	2,00	2,50	3,00
Adda	Adda S.	Fuentes				---	2,00	2,40	2,80
	Lodi	Lodi				---	0,00	1,20	2,00
Brenno	---	Ponte Briolo				---	2,50	3,50	4,50
Sesio	---	Ponte Cene				---	0,80	1,70	2,00
Oglio	Oglio S.	Darfo				---	1,50	3,00	4,20
	---	Ostiano				---	2,50	3,50	5,00
	---	Marcaria	■	■	■	---	3,20	4,30	5,50
Mella	---	Manerbio				---	2,50	3,20	3,80
Chiese	---	Gavardo				---	1,70	2,60	3,30
Secchia	Secchia	Pioppa	■	■	■	---	7,80	9,60	11,70

LEGENDA:

Nessun superamento di soglia previsto		
■	Livelli idrometrici previsti superiori alla soglia 1 di allertamento	Bassa probabilità di fenomeni di esondazione, prestare attenzione all'evoluzione della situazione
■ ■	Livelli idrometrici previsti superiori alla soglia 2 di allertamento	Possibilità di fenomeni di inondazione localizzati o limitati alle aree generali e moderati fenomeni di erosione
■ ■ ■	Livelli idrometrici previsti superiori alla soglia 3 di allertamento	Possibilità di fenomeni di inondazione estesi alle aree distali al corso d'acqua, di intensi fenomeni di erosione e di alluvionamento
---	Previsione non disponibile	
*	Soglie idrometriche di allertamento - Estratto dall'allegato 4 dello D.g.r. n° 4114 del 21 dicembre 2020	

SEZIONE “PREVISIONE IDRAULICA”

Nella tabella relativa alla previsione idrometrica troviamo indicati:

- **CORSO D'ACQUA** del Reticolo Idrico d'interesse regionale, per il quale è disponibile modellistica previsionale di piena;
- **APSFR** di riferimento per il corso d'acqua;
- **STAZIONE IDROMETRICA** cioè il nome/localizzazione dell'idrometro.

PREVISIONE IDRAULICA, dove vengono indicati, sulla base degli scenari previsionali, i superamenti delle soglie. Come indicato nella LEGENDA, alla **Soglia 1** corrisponde ■, alla **Soglia 2** corrispondono ■ ■, alla **Soglia 3** corrispondono ■ ■ ■. Se riportato “---” significa che la previsione non è disponibile.

SOGLIE DI ALLERTAMENTO per ciascun corso d'acqua indicato nella tabella, estratte dall'allegato 4 della D.g.r. n° 4114 del 21 dicembre 2020.

PREVISIONE IDRAULICA							Soglie di allertamento h [m]		
Corso d'acqua	APPSR	Stazione idrometrica	Previsione idraulica				Soglia 1 ■	Soglia 2 ■ ■	Soglia 3 ■ ■ ■
			+ 6 h	+ 12 h	+ 24 h	+ 36 h			
Po	Po	Ponte Valenza	---				2,70	3,30	4,80
	Po	Isola S. Antonio	---				5,50	6,50	8,00
	Po	Ponte della Becca	---				3,50	4,50	5,50
	Po	Spessa Po	---				4,50	5,50	6,50
	Po	Piacenza	---				5,00	6,00	7,00
	Po	Cremona	---				2,20	3,20	4,20
	Po	Casalmaggiore	---		■	■	3,60	4,60	5,60
	Po	Boretto	---		■ ■	■	4,50	5,50	6,50
	Po	Borgoforte	---		■ ■	■ ■	5,00	6,00	7,00
Po	Sermide	---		■ ■ ■	■ ■	7,00	8,00	9,00	
Olona	Milano	Castellanza	---				1,80	2,10	2,40
	Milano	Cesano Maderno	---				0,80	2,00	2,30
Seveso	Milano	Palazzo	---				1,60	2,00	2,45
	Milano	Niguarda via Ornato	---				0,60	1,40	2,00
Lambro	Milano	Peregallio	---				1,20	1,70	2,20
	Milano	Milano - via Feltr	---				2,00	2,50	3,00
Adda	Adda S.	Fuentes	---				2,00	2,40	2,80
	Lodi	Lodi	---				0,00	1,20	2,00
Brembo	---	Ponte Briolo	---				2,50	3,50	4,50
Serio	---	Ponte Cene	---				0,80	1,70	2,00
Oglio	Oglio S.	Darfo	---				1,50	3,00	4,20
	---	Ostiano	---				2,50	3,50	5,00
	---	Marcaria	---		■	■	3,20	4,30	5,50
Mella	---	Manerbio	---				2,50	3,20	3,80
Chiese	---	Gavardo	---				1,70	2,60	3,30
Secchia	Secchia	Pioppa	---		■	■	7,80	9,60	11,70

LEGENDA:		
	Nessun superamento di soglia previsto	
■	Ulivelli idrometrici previsti superiori alla soglia 1 di allertamento	Bassa probabilità di fenomeni di esondazione, prestare attenzione all'evoluzione della situazione
■ ■	Ulivelli idrometrici previsti superiori alla soglia 2 di allertamento	Possibilità di fenomeni di inondazione localizzati o limitati alle aree generali e moderati fenomeni di erosione
■ ■ ■	Ulivelli idrometrici previsti superiori alla soglia 3 di allertamento	Possibilità di fenomeni di inondazione estesi alle aree distali al corso d'acqua, di intensi fenomeni di erosione e di alluvionamento
---	Previsione non disponibile	
*	Soglie idrometriche di allertamento – Estratto dall'allegato 4 della D.g.r. n° 4114 del 21 dicembre 2020	

SEZIONE “PREVISIONE IDRAULICA”

Nella tabella relativa alla previsione idrometrica troviamo indicati:

- **CORSO D'ACQUA** del Reticolo Idrico d'interesse regionale, per il quale è disponibile modellistica previsionale di piena;
- **APSFR** di riferimento per il corso d'acqua;
- **STAZIONE IDROMETRICA** cioè il nome/localizzazione dell'idrometro.

PREVISIONE IDRAULICA, dove vengono indicati, sulla base degli scenari previsionali, i superamenti delle soglie. Come indicato nella LEGENDA, alla **Soglia 1** corrisponde ■, alla **Soglia 2** corrispondono ■ ■, alla **Soglia 3** corrispondono ■ ■ ■. Se riportato “---” significa che la previsione non è disponibile.

SOGLIE DI ALLERTAMENTO per ciascun corso d'acqua indicato nella tabella, estratte dall'allegato 4 della D.g.r. n° 4114 del 21 dicembre 2020.

Fiume Po:

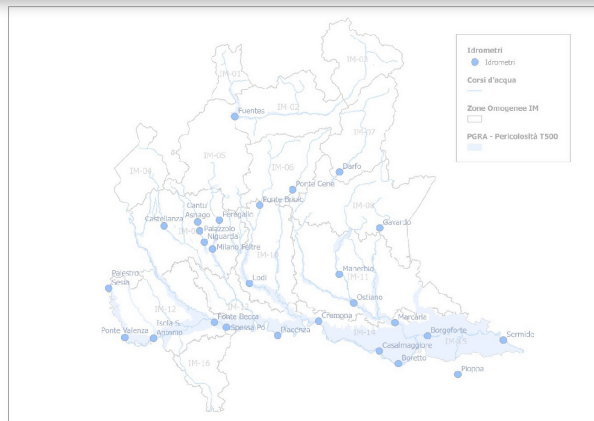
Attualmente il colmo è transitato nel tratto terminale del territorio lombardo e i livelli sono in discesa in tutte le sezioni monitorate.

- Alla sezione di Borgoforte (MN) il colmo di piena è stato raggiunto nella tarda serata di ieri 21/10 al di sopra della «soglia 3 di allertamento». I livelli si manterranno al di sopra della «soglia 2 di allertamento» per la giornata di domani 23/10.
- Alla sezione di Sermide (MN) il colmo di piena è attualmente in transito al di sopra della «soglia 3 di allertamento». Il livello idrometrico è previsto al rientro al di sotto della «soglia 3 di allertamento» nella notte tra oggi 22/10 e domani 23/10. I livelli si manterranno al di sopra della «soglia 2 di allertamento» per almeno tutta la giornata di domani 23/10.

Fiume Secchia:

- L'appennino modenese, già colpito da precipitazioni significative negli ultimi giorni, è stato nella giornata di sabato 19/10 nuovamente interessato da piogge con cumulate attorno ai 100 mm. Alla sezione di Ponte Alto (MO) il livello idrometrico è attualmente in discesa, ancora al di sopra della «soglia 1 di allertamento».

- Alla sezione di Pioppa (MO) il colmo di piena è stato raggiunto nel pomeriggio di ieri 21/10. Attualmente i livelli sono prossimi al rientro al di sotto della «soglia 2 di allertamento» e si manterranno al di sopra della «soglia 1 di allertamento» fino almeno al pomeriggio/sera di domani 23/10.



Le previsioni riportate sono il risultato delle analisi del Centro Funzionale Monitoraggio Rischi di Regione Lombardia, condotte a partire da risultati di modellistica idrologica 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 temporale, aumenta ulteriormente il grado di incertezza delle previsioni meteorologiche, con evidenti ricadute anche sulle previsioni dei livelli delle reti idrauliche e idrologiche in una determinata area. Tale incertezza risulta controllabile solo attraverso un'attenta attività di monitoraggio e sorveglianza del territorio, anche attraverso la consultazione dei dati della rete idro-geo-Metro e radar di ARPA Lombardia (accedendo al sito www.arpalombardia.it) e all'app radarLOM. Per diversi casi di eventi naturali profilarsi preventivamente e segnalati tramite l'applicativo Ra.S.Da. al seguente link: protezionecivile.servizi.it/radar.

Segnalare ogni evento significativo a:



Sala Operativa di Protezione Civile
Centro Funzionale Monitoraggio Rischi Naturali
info@protezionecivile.servizi.it
<https://protezionecivile.servizi.it/radar>
www.protezionecivile.servizi.it/radar

SEZIONE “PREVISIONE IDRAULICA”

Descrizione della previsione idraulica relativa a ciascun corso d'acqua di interesse. Vengono riportati, in genere: l'evoluzione dei livelli idrometrici, i superamenti di soglia avvenuti, l'indicazione della tendenza.

MAPPA della Regione Lombardia con le stazioni idrometriche riportate nella Tabella di pag.4 “PREVISIONE IDRAULICA”.

- Riferimenti telefonici e di posta elettronica della Sala Operativa di Protezione Civile e del Centro Funzionale Monitoraggio Rischi Naturali (CFMR);
- Siti web/app di riferimento per rimanere aggiornati sull'allertamento (allertaLOM);
- Applicativi per il monitoraggio (iris.arpalombardia.it e app radarLOM);
- Portale per le segnalazioni di danni (Ra.S.Da.).

PREVISIONE IDRAULICA

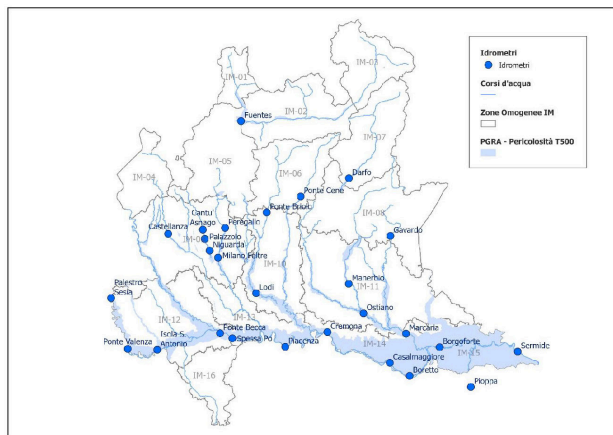
Fiume Po:

Attualmente il colmo è transitato nel tratto terminale del territorio lombardo e i livelli sono in discesa in tutte le sezioni monitorate.

- Alla sezione di Borgoforte (MN) il colmo di piena è stato raggiunto nella tarda serata di ieri 21/10 al di sopra della «soglia 3 di allertamento». I livelli si manterranno al di sopra della «soglia 2 di allertamento» per la giornata di domani 22/10.
- Alla sezione di Sermede (MN) il colmo di piena è attualmente in transito al di sopra della «soglia 3 di allertamento». Il livello idrometrico è previsto al rientro al di sotto della «soglia 3 di allertamento» nella notte tra oggi 22/10 e domani 23/10. I livelli si manterranno al di sopra della «soglia 2 di allertamento» per almeno tutta la giornata di domani 23/10.

Fiume Secchia:

- L'appennino modenese, già colpito da precipitazioni significative negli ultimi giorni, è stato nella giornata di sabato 19/10 nuovamente interessato da piogge con cumulate attorno ai 100 mm. Alla sezione di Ponte Alto (MO) il livello idrometrico è attualmente in discesa, ancora al di sopra della «soglia 1 di allertamento».
- Alla sezione di Pioppa (MO) il colmo di piena è stato raggiunto nel pomeriggio di ieri 21/10. Attualmente i livelli sono prossimi al rientro al di sotto della «soglia 2 di allertamento» e si manterranno al di sopra della «soglia 1 di allertamento» fino almeno al pomeriggio di domani 22/10.



Le previsioni riportate sono il risultato delle analisi del Centro Funzionale Monitoraggio Rischi di Regione Lombardia, condotte a partire dai 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 temporale, aumenta ulteriormente il grado di incertezza delle previsioni meteorologiche, con evidenti ricadute anche sulle previsioni dei livelli delle reti idrauliche e idrologiche in una determinata area. Tale incertezza risulta controllabile solo attraverso un'attenta attività di monitoraggio e sorveglianza del territorio anche attraverso la consultazione dei dati della rete idro-geo-Metro e radar di ARPA Lombardia accedendo al sito www.arpalombardia.it e all'app radar.OM. Per avere notizie di eventi naturali profilarsi preventivamente e segnalati tramite l'applicativo Ra.S.Da. al seguente link: protezionecivile.servizi.it/rasda.

Segnalare ogni evento significativo a:

 800.061.160

Sala Operativa di Protezione Civile
Centro Funzionale Monitoraggio Rischi Naturali
valutazione.rischi@protezionecivile.regione.lombardia.it
www.protezionecivile.regione.lombardia.it

SEZIONE “PREVISIONE IDRAULICA”

Descrizione della previsione idraulica relativa a ciascun corso d'acqua di interesse. Vengono riportati, in genere: l'evoluzione dei livelli idrometrici, i superamenti di soglia avvenuti, l'indicazione della tendenza.

MAPPA della Regione Lombardia con le stazioni idrometriche riportate nella Tabella di pag.4 “PREVISIONE IDRAULICA”.

- Riferimenti telefonici e di posta elettronica della Sala Operativa di Protezione Civile e del Centro Funzionale Monitoraggio Rischi Naturali (CFMR);
- Siti web/app di riferimento per rimanere aggiornati sull'allertamento (allertaLOM);
- Applicativi per il monitoraggio (iris.arpalombardia.it e app radarLOM);
- Portale per le segnalazioni di danni (Ra.S.Da.).

PREVISIONE IDRAULICA

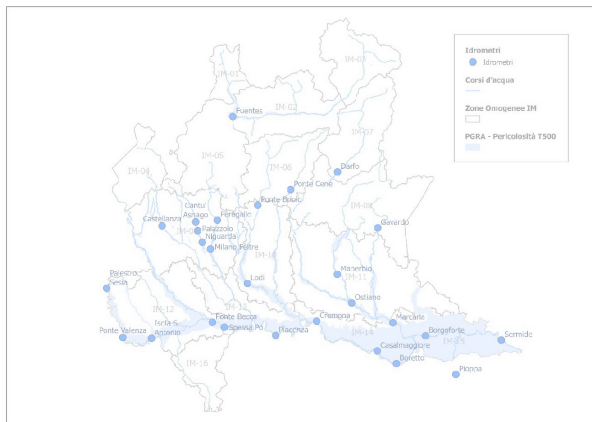
Fiume Po:

Attualmente il colmo è transitato nel tratto terminale del territorio lombardo e i livelli sono in discesa in tutte le sezioni monitorate.

- Alla sezione di Borgoforte (MN) il colmo di piena è stato raggiunto nella tarda serata di ieri 21/10 al di sopra della «soglia 3 di allertamento». I livelli si manterranno al di sopra della «soglia 2 di allertamento» per la giornata di domani 22/10.
- Alla sezione di Sermide (MN) il colmo di piena è attualmente in transito al di sopra della «soglia 3 di allertamento». Il livello idrometrico è previsto al rientro al di sotto della «soglia 3 di allertamento» nella notte tra oggi 22/10 e domani 23/10. I livelli si manterranno al di sopra della «soglia 2 di allertamento» per almeno tutta la giornata di domani 23/10.

Fiume Secchia:

- L'appennino modenese, già colpito da precipitazioni significative negli ultimi giorni, è stato nella giornata di sabato 19/10 nuovamente interessato da piogge con cumulate attorno ai 100 mm. Alla sezione di Ponte Alto (MO) il livello idrometrico è attualmente in discesa, ancora al di sopra della «soglia 1 di allertamento».
- Alla sezione di Pioppa (MO) il colmo di piena è stato raggiunto nel pomeriggio di ieri 21/10. Attualmente i livelli sono prossimi al rientro al di sotto della «soglia 2 di allertamento» e si manterranno al di sopra della «soglia 1 di allertamento» fino almeno al pomeriggio/sera di domani 23/10.



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 temporale, aumenta ulteriormente il grado di incertezza delle previsioni meteorologiche, con evidente ricaduta anche sulle previsioni dei livelli attesi di portata idraulica e idrologica in una determinata area. Tale incertezza risulta controllabile solo attraverso un'attenta attività di monitoraggio e sorveglianza del territorio anche attraverso la consultazione dei dati della rete Ido-Nivo-Metro e radar di ARPA Lombardia accedendo al sito iris.arpalombardia.it e all'app radarLOM. Per dati causati da eventi naturali profusi preventivamente e segnalati tramite l'applicativo Ra.S.Da. si segnalano i link: protezione@regione.lombardia.it e iris.arpalombardia.it.

Segnalare ogni evento significativo a:

 800.061.160

Sala Operativa di Protezione Civile
Centro Funzionale Monitoraggio Rischi Naturali
info@protezione@regione.lombardia.it
iris.arpalombardia.it

SEZIONE “PREVISIONE IDRAULICA”

Descrizione della previsione idraulica relativa a ciascun corso d'acqua di interesse. Vengono riportati, in genere: l'evoluzione dei livelli idrometrici, i superamenti di soglia avvenuti, l'indicazione della tendenza.

MAPPA della Regione Lombardia con le stazioni idrometriche riportate nella Tabella di pag.4 “PREVISIONE IDRAULICA”.

- Riferimenti telefonici e di posta elettronica della Sala Operativa di Protezione Civile e del Centro Funzionale Monitoraggio Rischi Naturali (CFMR);
- Siti web/app di riferimento per rimanere aggiornati sull'allertamento (allertaLOM);
- Applicativi per il monitoraggio (iris.arpalombardia.it e app radarLOM);
- Portale per le segnalazioni di danni (Ra.S.Da.).



allertaLOM

L'app delle allerte di Protezione Civile

allertaLOM è l'app che permette di ricevere sul proprio smartphone le allerte di Protezione Civile emesse dal Centro Funzionale di Monitoraggio Rischi Naturali (CFMR).

Per ulteriori info

www.allertalom.regione.lombardia.it

SALA OPERATIVA REGIONALE DI PROTEZIONE CIVILE



numero verde attivo 24 ore su 24, 7 giorni su 7

salaoperativa@protezionecivile.regione.lombardia.it

cfmr@protezionecivile.regione.lombardia.it