

**Situazione al 20 ottobre 2024**  
**Emesso il 23 ottobre 2024**

## SINTESI SITUAZIONE

Settimana dal 14 al 20 ottobre 2024

**Afflussi meteorici** (pag. 2): settimana caratterizzata da precipitazioni su tutto il territorio regionale concentrate tra mercoledì 16 e domenica 20 ottobre, nella giornata di giovedì 17 anche a carattere di rovescio e temporale. Le cumulate più abbondanti sono state rilevate su pianura orientale, Prealpi orientali e sul bacino del Toce-Ticino-Verbano.

**Temperature medie giornaliere** (pag. 7): le temperature medie hanno fatto registrare un andamento complessivamente stabile o in leggero aumento nel corso della settimana.

**Andamento fiumi e laghi** (pag. 11): i livelli medi degli affluenti lombardi di Po, rispetto alla settimana precedente, sono aumentati nelle sezioni di Ticino a Pavia e Mincio a Monzambano, mentre sono rimasti invariati nella sezione di Adda a S. Maria Lavello e sono diminuiti nelle sezioni di Adda a Fuentes, Brembo a Ponte Briolo, Serio a Ponte Cene, Oglio a Capriolo e Chiese a Gavardo.

I livelli medi del fiume Po, rispetto alla settimana precedente, sono aumentati in tutte le sezioni lombarde di riferimento, ovvero nelle sezioni di Isola S. Antonio, Spessa Po, Cremona, Borgoforte e Sermide.

Il volume invasato nei grandi laghi lombardi, rispetto alla settimana precedente, è aumentato per i laghi Maggiore e di Garda, mentre è diminuito per i laghi di Como, d'Idro e d'Iseo.

Bacino	Ticino Toce L. Maggiore		Adda Mera L. Como		Brembo		Serio		Oglio L. Iseo		Chiese Caffaro L. Idro		Sarca Mincio L. Garda	
Sezione di chiusura	Miorina		S. Maria Lavello		Ponte Briolo		Ponte Cene		Sarnico (traversa)		Gavardo		Monzambano	
Afflussi	Mm <sup>3</sup>	Trend	Mm <sup>3</sup>	Trend	Mm <sup>3</sup>	Trend	Mm <sup>3</sup>	Trend	Mm <sup>3</sup>	Trend	Mm <sup>3</sup>	Trend	Mm <sup>3</sup>	Trend
	738.0	🟡	228.0	🔴	51.1	🔴	42.1	🔴	118.2	🔴	99.4	🔴	207.4	🔴
Invaso laghi regolati	Riemp.	Trend	Disp.	Trend					Riemp.	Trend	Disp.	Trend	Riemp.	Trend
	124%	🟢	66%	🔴					80%	🔴	37%	🔴	89%	🟢
	Mm <sup>3</sup>		Mm <sup>3</sup>						Mm <sup>3</sup>		Mm <sup>3</sup>		Mm <sup>3</sup>	
	390.6		164.2						68.0		12.6		458.0	
Deflussi	Mm <sup>3</sup>	Trend	Mm <sup>3</sup>	Trend	Mm <sup>3</sup>	Trend	Mm <sup>3</sup>	Trend	Mm <sup>3</sup>	Trend	Mm <sup>3</sup>	Trend	Mm <sup>3</sup>	Trend
	342.8	🟢	267.6	🟡	40.8	🔴	22.3	🔴	102.9	🔴	67.0	🔴	77.4	🟢

Afflussi e deflussi sono considerati in aumento o in diminuzione se la variazione rispetto alla settimana precedente, sia in positivo che in negativo, è superiore al 10%. Per il riempimento dei laghi la variazione è considerata significativa se superiore al 2%.

Per i livelli dei fiumi la variazione rispetto alla settimana precedente deve essere superiore ai 10cm di livello nella media settimanale.

### Note

Lago Maggiore: riferito al limite massimo di regolazione estivo pari a +1.00 m all'idrometro di Sesto Calende.

Lago di Como: disponibilità percentuale riferita al volume di regolazione pari a 247 Mm<sup>3</sup>, di cui disponibili massimo 222 Mm<sup>3</sup>. Valore variabile tra 0% e 90% in riferimento alla regolazione disponibile.

Lago d'Iseo: il volume stimato comprende il deflusso complessivo in uscita dal Lago d'Iseo, composto da fiume Oglio e roggia Fusia; dati forniti dal Consorzio dell'Oglio. Lago d'Idro: disponibilità percentuale riferita al volume di regolazione pari a 34 Mm<sup>3</sup>, di cui disponibili massimo 13 Mm<sup>3</sup>. Valore variabile tra 0% e 40% in riferimento alla regolazione disponibile.

Lago di Garda: il volume stimato comprende il deflusso complessivo in uscita dal Lago di Garda composto da fiume Mincio, canale Seriola e canale Virgilio; dati forniti da AIPO. L'indicazione sul livello è riferita al solo fiume Mincio. Il volume del lago di Garda è riferito ai limiti di regolazione tra 0.00 m e +1.40 m sull'idrometro di Peschiera del Garda.

**AFFLUSSI**

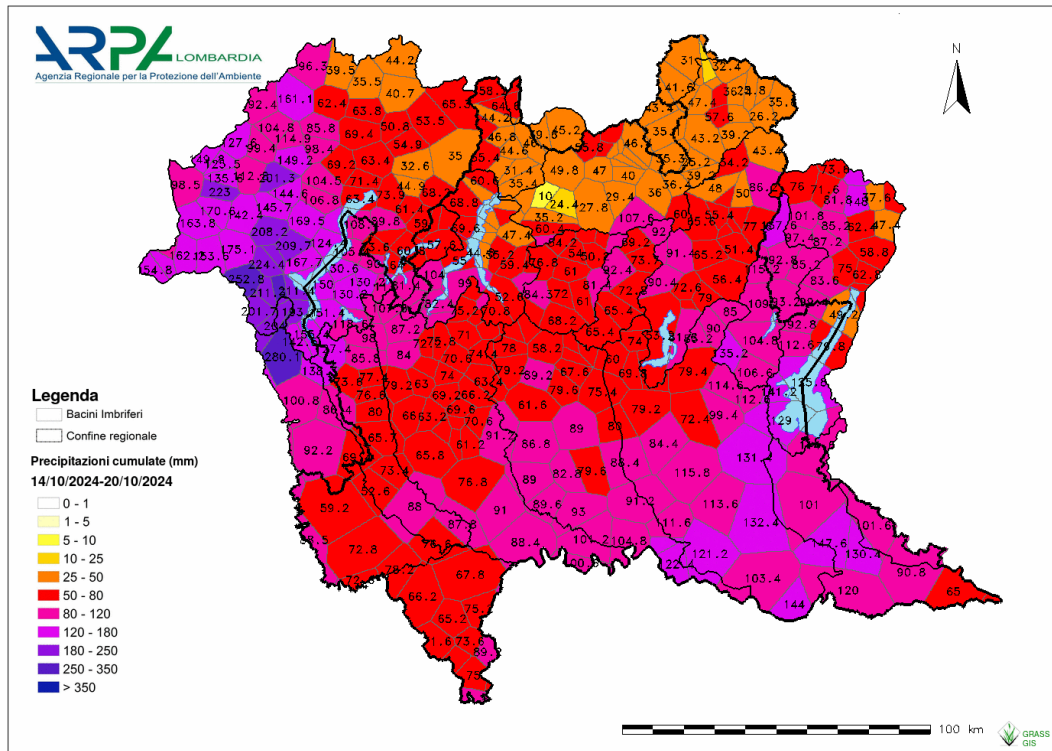
**PRECIPITAZIONI**

Stima degli afflussi dal 05/08/2024 al 20/10/2024 in milioni di m<sup>3</sup>

Periodo	Bacino Idrografico										
	Toce + Ticino + Verbano	Mera	Adda a Fuentes	Adda lacuale	Adda + Mera + Lario	Brembo	Serio	Oglio + Sebino	Chiese + Caffaro + Idro	Sarca+ Benaco	Pianura <sup>(1)</sup>
05 ago – 11 ago	51.3	4.4	14.2	11.7	30.2	13.1	3.4	11.5	7.3	18.9	182.6
12 ago – 18 ago	215.5	22.9	55.2	46.7	124.9	37.2	17.6	43.8	24.9	43.0	164.8
19 ago – 25 ago	34.1	1.3	8.9	8.6	18.8	2.8	5.3	4.4	1.0	7.9	5.4
26 ago – 01 set	107.1	6.7	18.4	32.7	57.8	19.3	31.8	29.8	22.8	17.1	122.0
02 set – 08 set	820.6	71.5	206.4	219.9	497.8	124.3	70.4	143.8	119.6	233.1	1314.7
09 set – 15 set	42.0	8.4	71.3	36.4	116.1	50.2	64.3	133.5	77.0	131.4	459.4
16 set – 22 set	24.6	0.5	3.1	2.0	5.7	3.3	0.6	0.8	2.0	2.8	75.0
23 set – 29 set	561.0	89.3	214.1	114.1	417.6	118.9	86.4	190.9	89.1	148.0	462.1
30 set – 06 ott	94.4	8.3	49.3	25.6	83.1	25.6	21.7	65.8	53.7	100.8	709.4
07 ott – 13 ott	819.6	115.6	310.9	221.3	647.8	161.4	112.4	257.7	153.0	266.3	905.2
14 ott – 20 ott	738.0	35.2	109.8	83.0	228.0	51.1	42.1	118.2	99.4	207.4	1392.4

<sup>1</sup> Porzione del territorio lombardo non compresa nei bacini montani alle colonne precedenti + bacini di pianura contigui alla Lombardia di Sesia, Agogna, Terdoppio e Ticino.

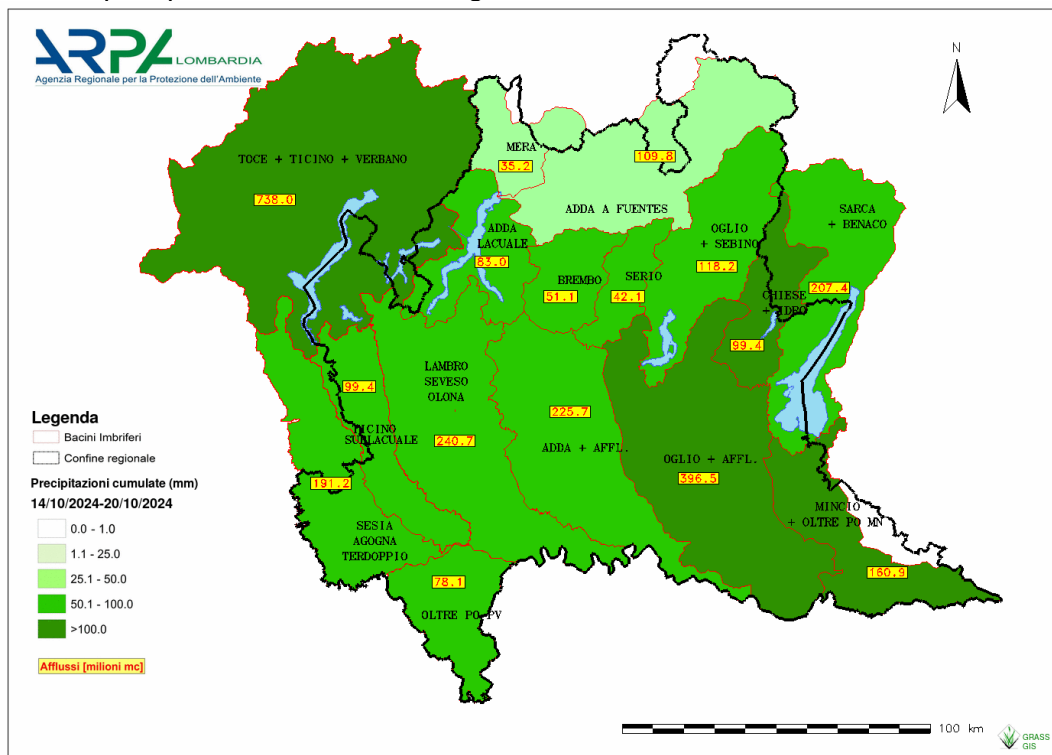
Carta dei topoieti relativa alle precipitazioni cumulate dal 14/10/2024 al 20/10/2024



La diversa gradazione è proporzionale al valore di precipitazione misurato al pluviometro di riferimento, il cui valore in millimetri è riportato sull'area del topoieto. In nero sono evidenziati i confini regionali.

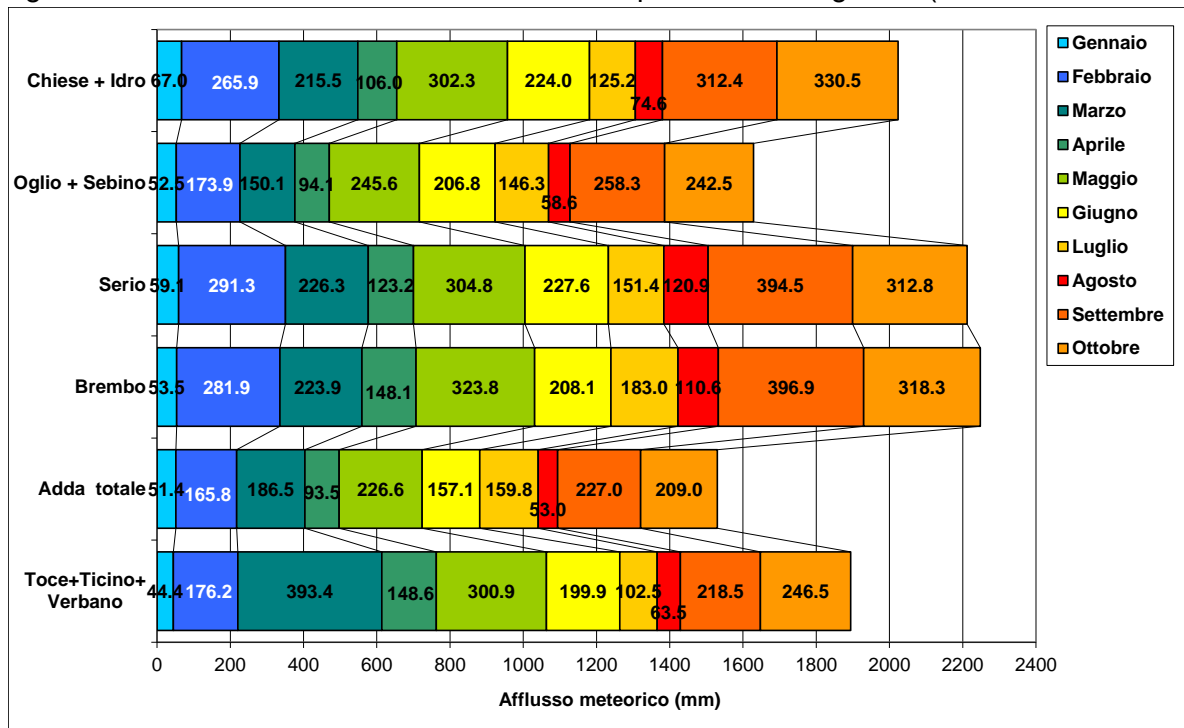
Sui bacini è stato stimato un afflusso di 2876.6 milioni di m<sup>3</sup>, di cui il 48.4% in pianura.

Carta delle precipitazioni cumulate e degli afflussi sui bacini dal 14/10/2024 al 20/10/2024

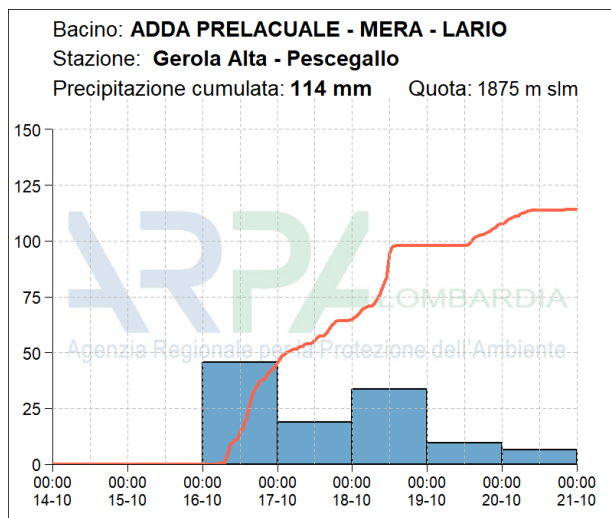
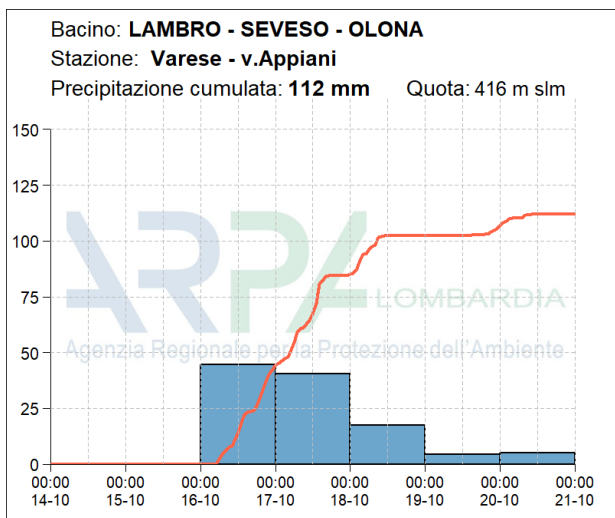
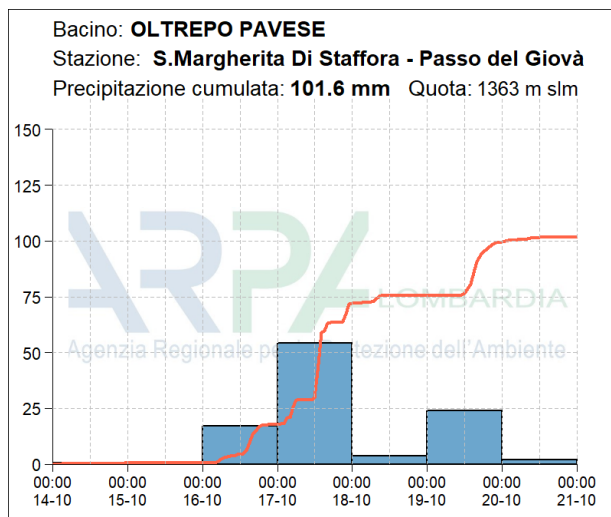
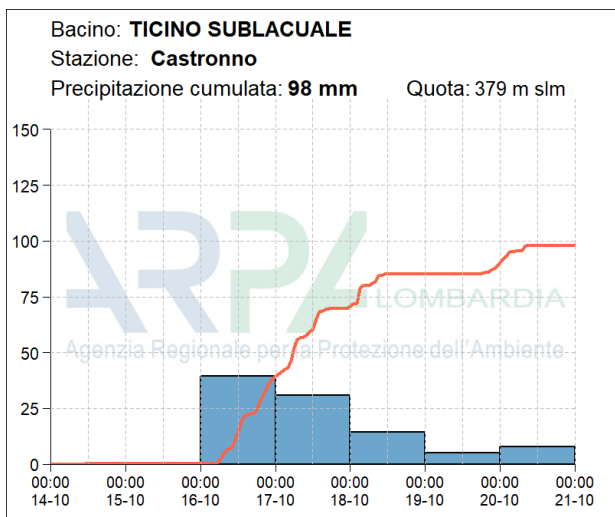
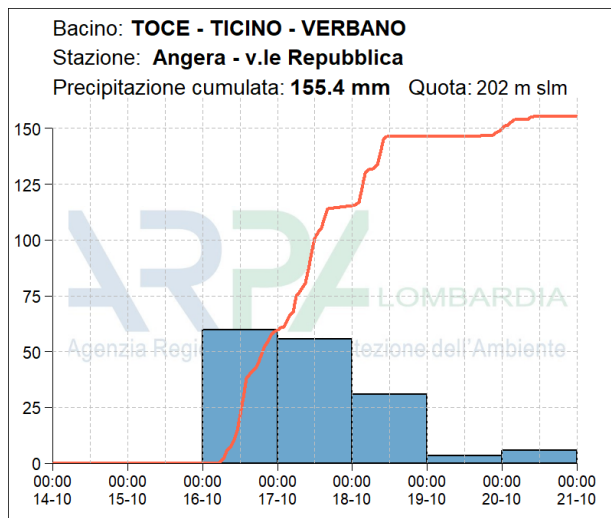
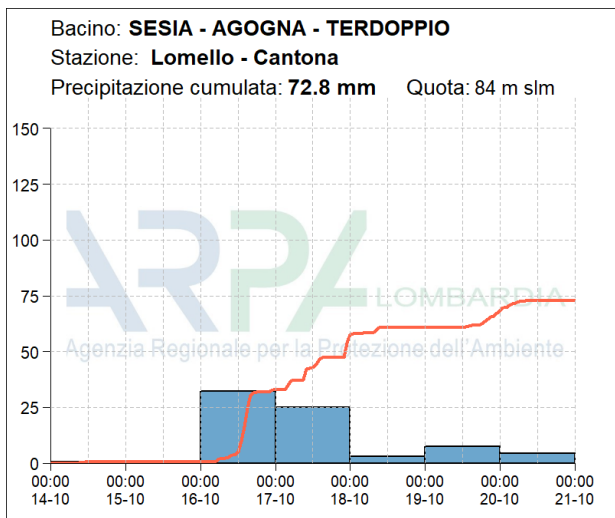


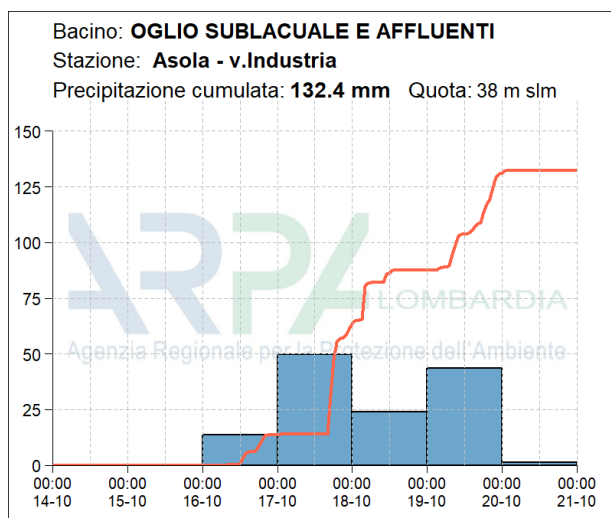
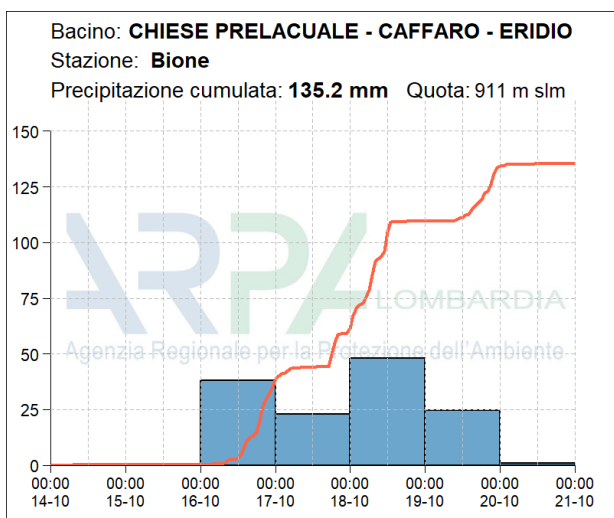
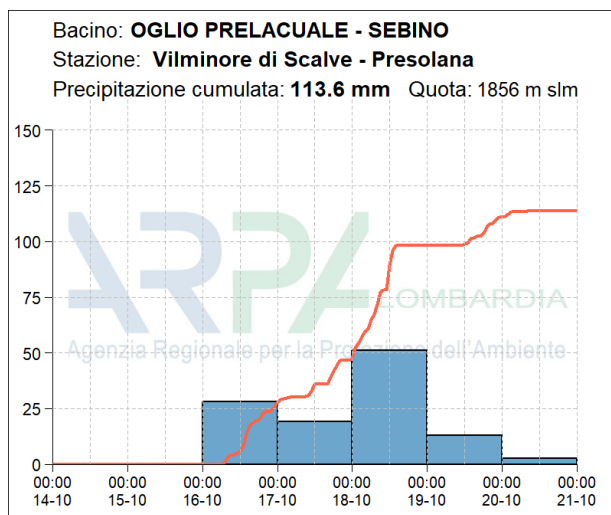
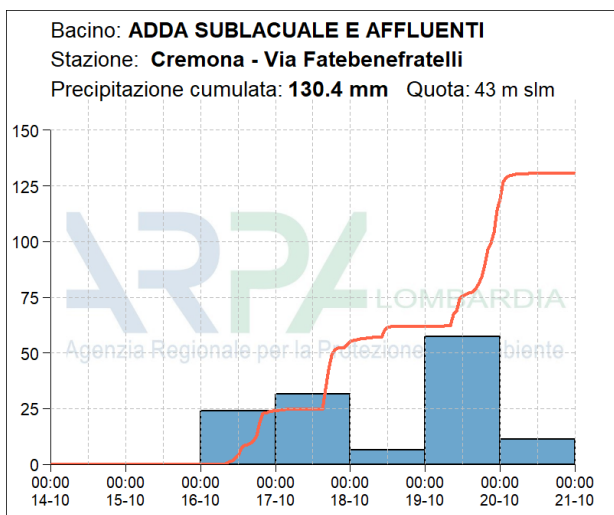
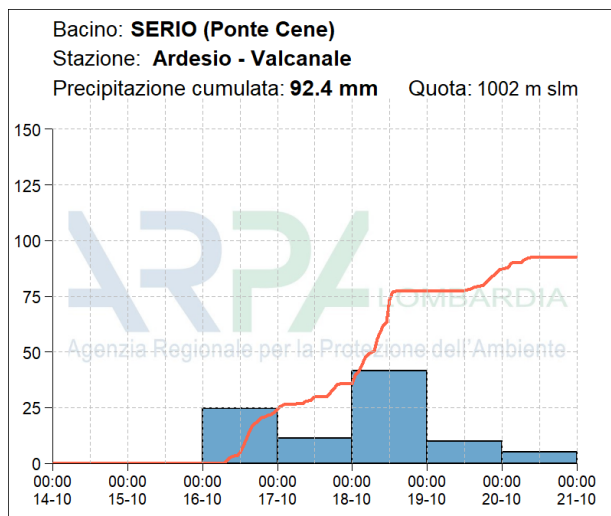
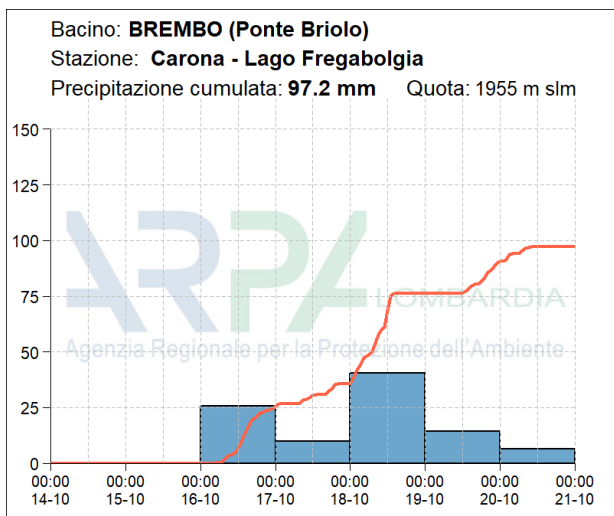
In diverse gradazioni di colore sono rappresentate le intensità medie di precipitazione registrate nei bacini; nel box sono indicati gli afflussi stimati in milioni m<sup>3</sup>.

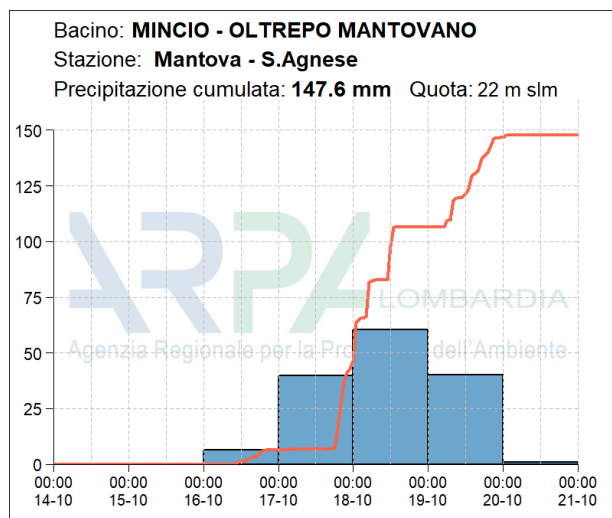
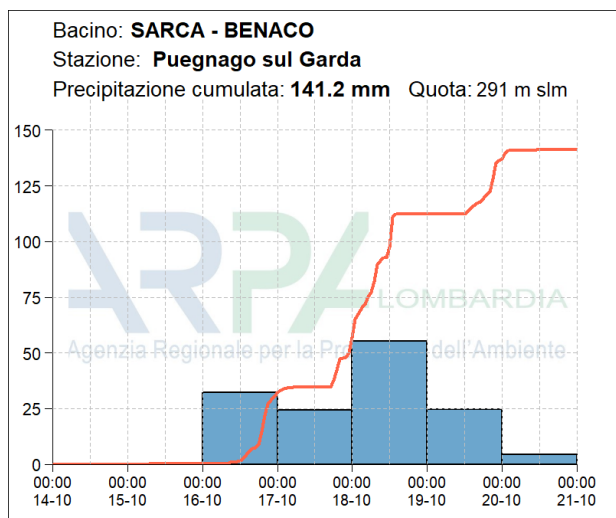
Diagramma dell'afflusso meteorico medio mensile per bacino idrografico (mm/mese anno 2024)



Andamento delle precipitazioni registrate dal 14/10/2024 al 20/10/2024 per ciascun bacino







Legenda:

— Precipitazione cumulata (mm) – dati orari

■ Precipitazione giornaliera (mm)

Nei grafici è rappresentato, per ciascun bacino, l'andamento settimanale della precipitazione per la stazione di ARPA Lombardia che ha registrato la cumulata massima.



## TEMPERATURE

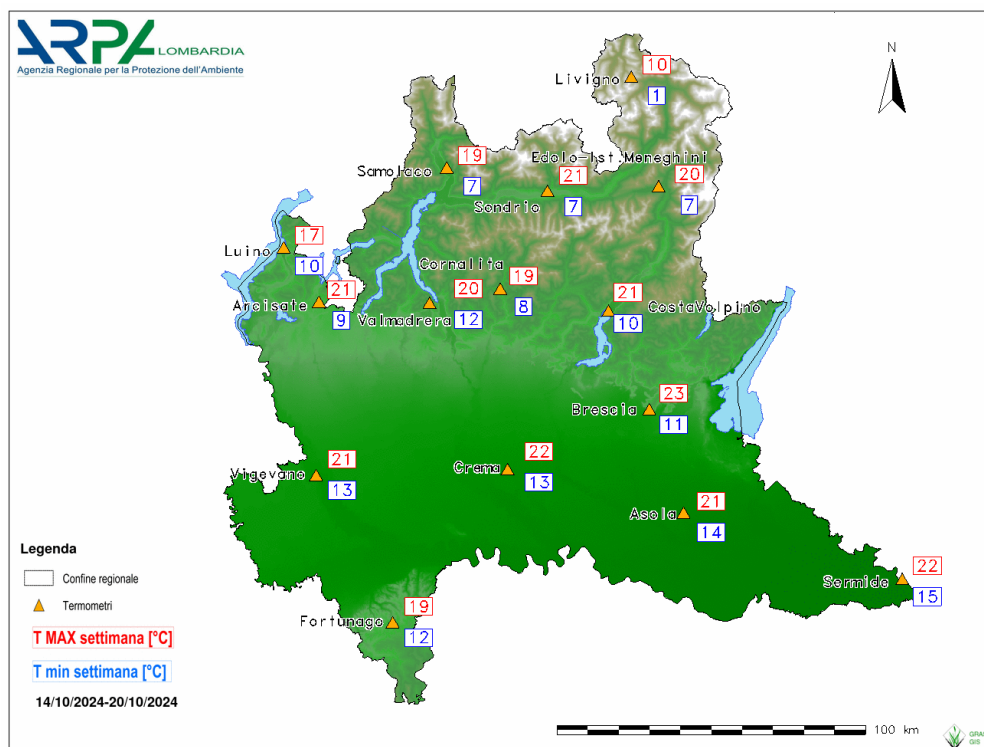
Tabella delle temperature estreme in alcune stazioni dal 14/10/2024 al 20/10/2024

Nome Stazione	Quota [m.s.l.m.]	T MAX [C°]	giorno [aa/mm/gg]	T min [C°]	giorno [aa/mm/gg]	T media <sup>(1)</sup> [C°]
Asola	41	21	2024-10-20	14	2024-10-19	17
Brescia	149	23	2024-10-20	11	2024-10-15	16
Cornalita	700	19	2024-10-15	8	2024-10-14	13
Crema	79	22	2024-10-18	13	2024-10-19	17
Costa Volpino	192	21	2024-10-14	10	2024-10-14	15
Edolo-Ist. Meneghini	699	20	2024-10-14	7	2024-10-14	13
Livigno	2250	10	2024-10-15	1	2024-10-18	5
Fortunago	501	19	2024-10-18	12	2024-10-19	14
Luino	205	17	2024-10-14	10	2024-10-14	14
Arcisate	383	21	2024-10-15	9	2024-10-15	14
Samolaco	206	19	2024-10-15	7	2024-10-14	13
Sermide	10	22	2024-10-15	15	2024-10-17	17
Sondrio	307	21	2024-10-20	7	2024-10-14	15
Valmadrera	237	20	2024-10-15	12	2024-10-14	14
Vigevano	94	21	2024-10-20	13	2024-10-19	16

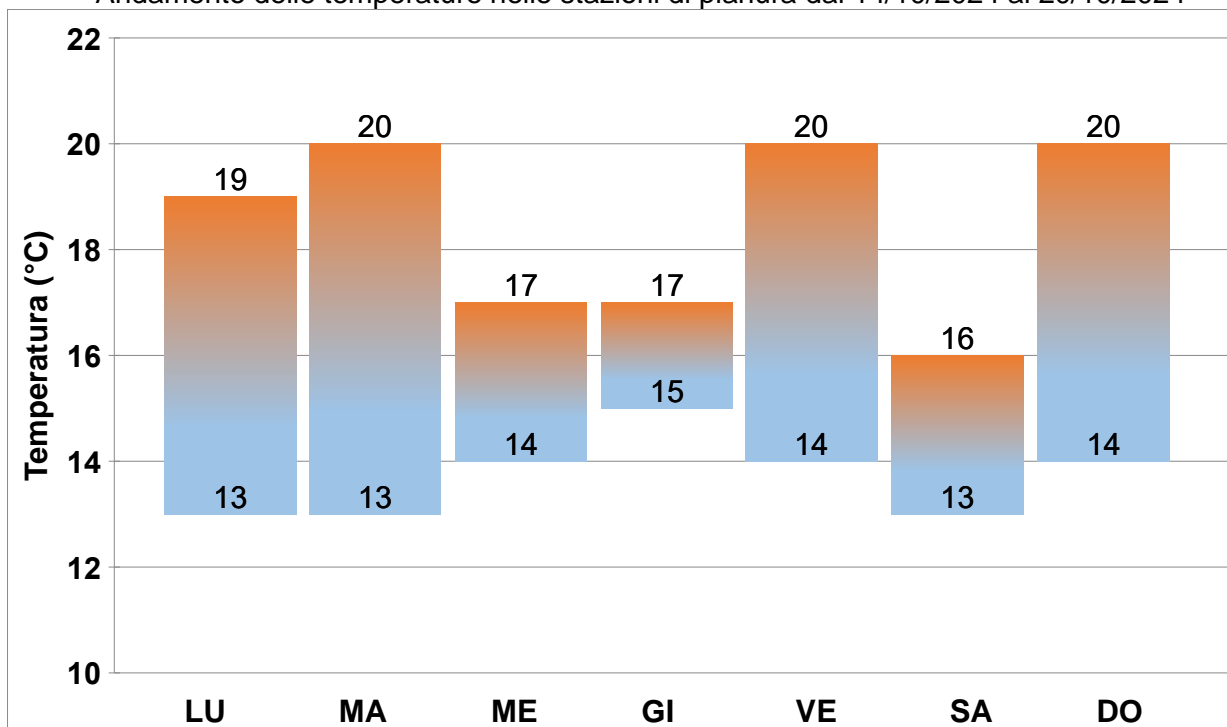
(1) Valore calcolato come media delle temperature medie giornaliere nella settimana.

Le temperature minime, registrate prevalentemente a inizio e fine settimana, hanno raggiunto in pianura valori compresi tra +9°C e +15°C. Le temperature massime, registrate principalmente nella giornata di domenica 20 ottobre in pianura e nella giornata di martedì 15 su Alpi e Prealpi, hanno raggiunto in pianura valori compresi tra +19°C e +23°C.

Immagine delle temperature estreme in alcune stazioni dal 14/10/2024 al 20/10/2024



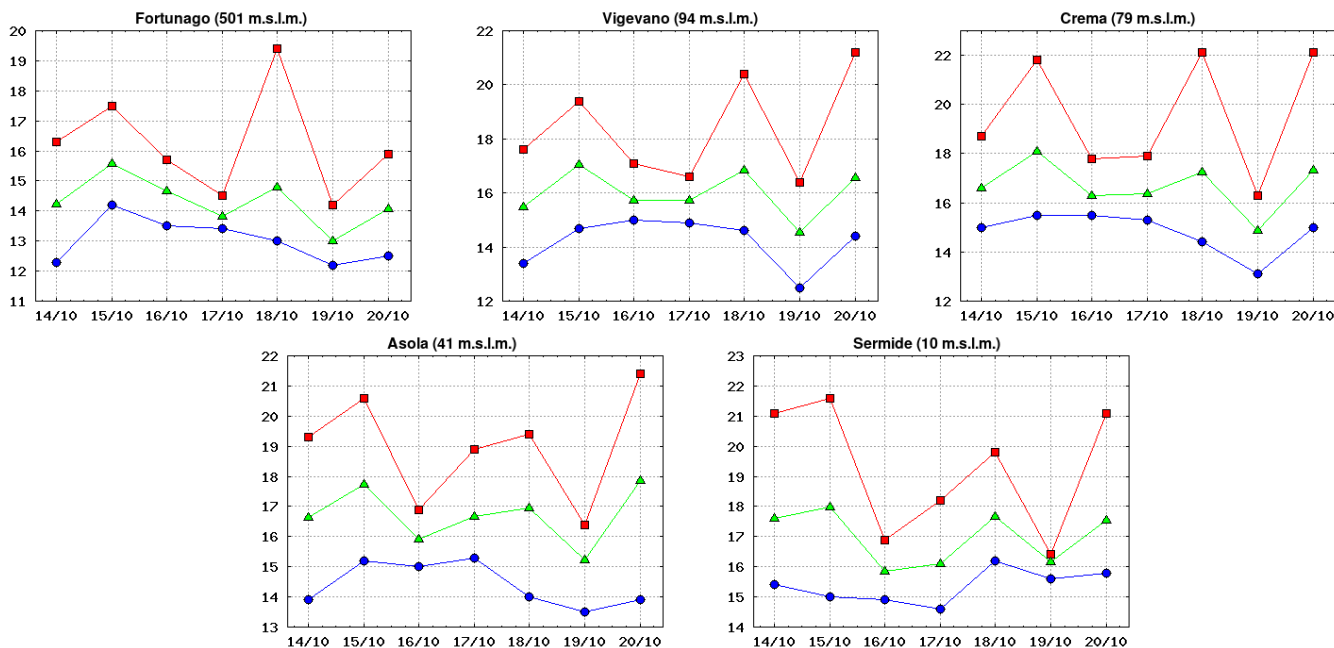
Andamento delle temperature nelle stazioni di pianura dal 14/10/2024 al 20/10/2024



Nel grafico sono rappresentate la media delle temperature massime e la media delle temperature minime registrate dalle stazioni di pianura nell'arco della settimana.

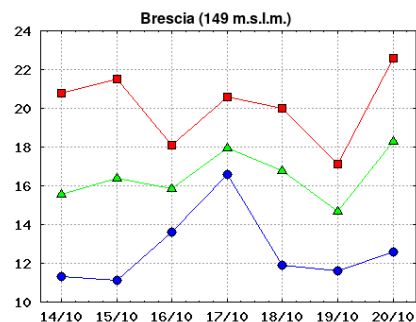
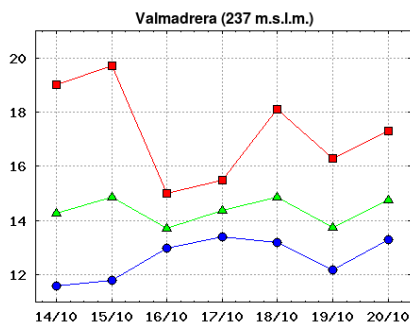
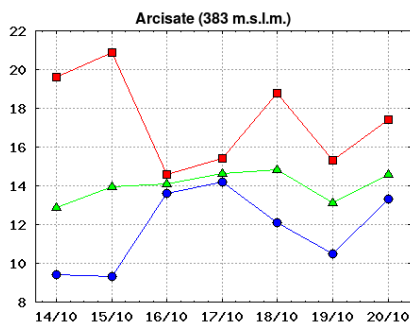
Andamento temperature massime, medie e minime dal 14/10/2024 al 20/10/2024 per le diverse zone territoriali

## ZONA DI PIANURA E OLTREPO'

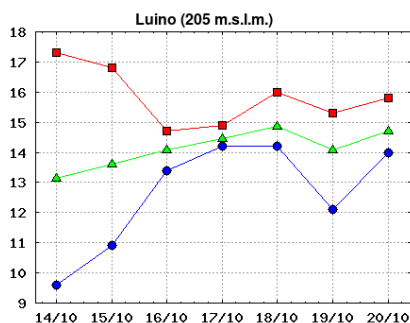
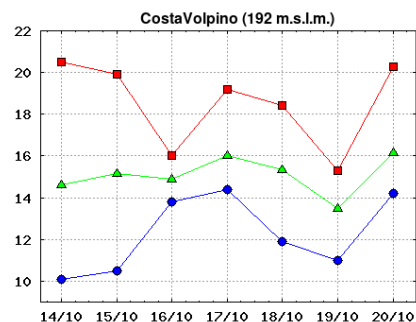
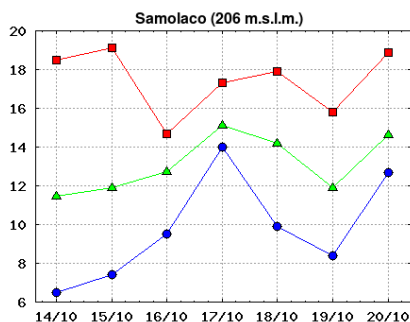
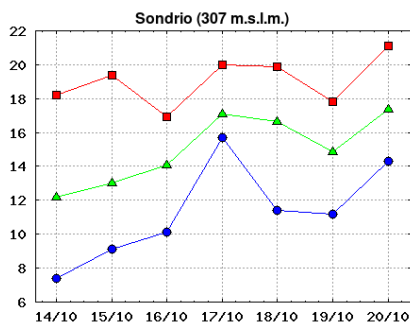
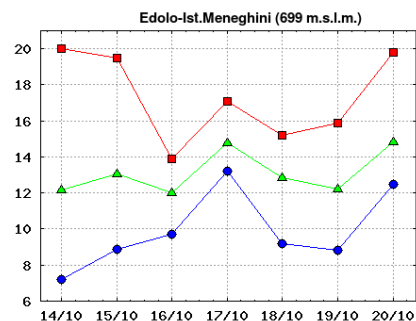
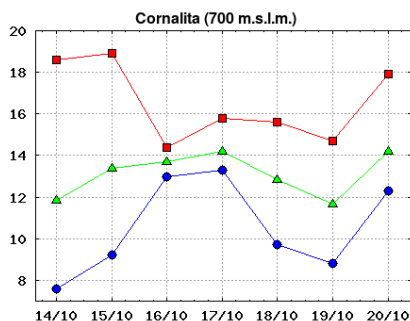
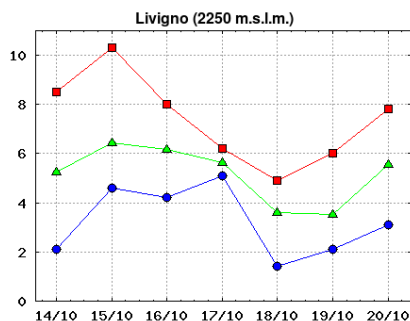




## ZONA DI ALTA PIANURA



## ZONA ALPINA E PREALPINA



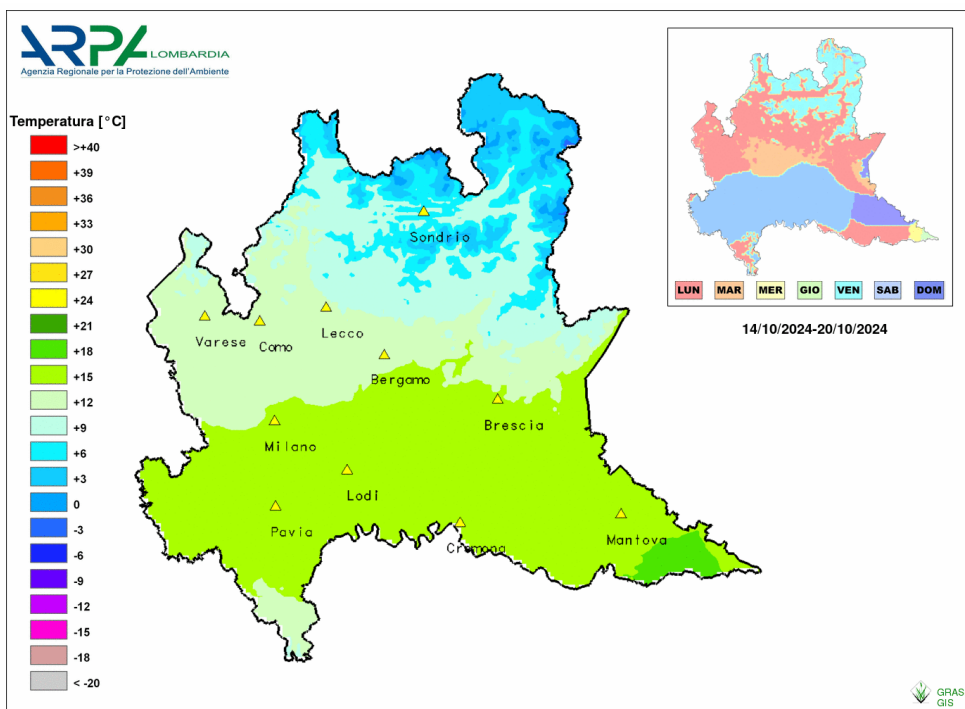
Sull'asse delle ascisse è rappresentato il giorno e su quello delle ordinate la temperatura in °C.

**Situazione al 20 ottobre 2024**

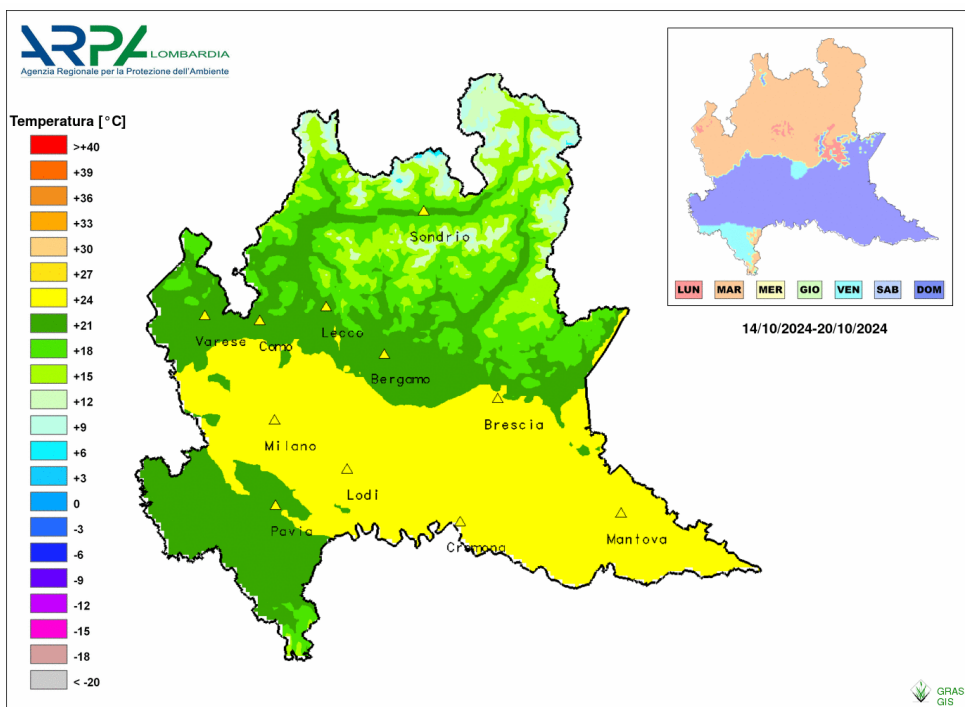
**Emesso il 23 ottobre 2024**

Di seguito vengono riportate le mappe delle temperature minime e massime settimanali con giorno di accadimento, partendo dai dati di temperatura orari registrati dalle stazioni della rete ARPA.

Mappa delle temperature minime sul territorio lombardo dal 14/10/2024 al 20/10/2024



Mappa delle temperature massime sul territorio lombardo dal 14/10/2024 al 20/10/2024



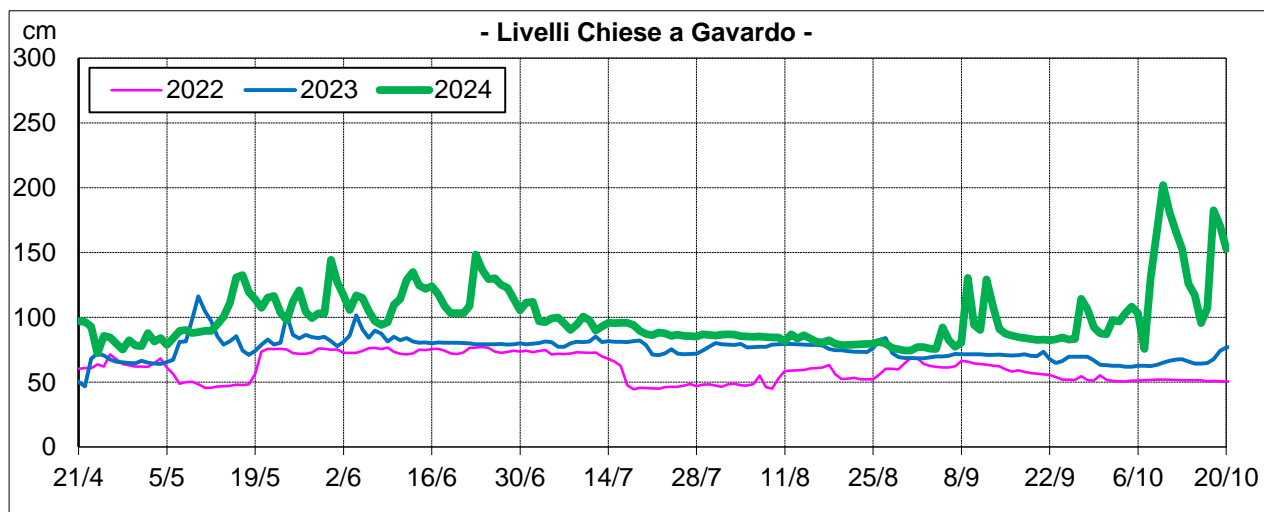
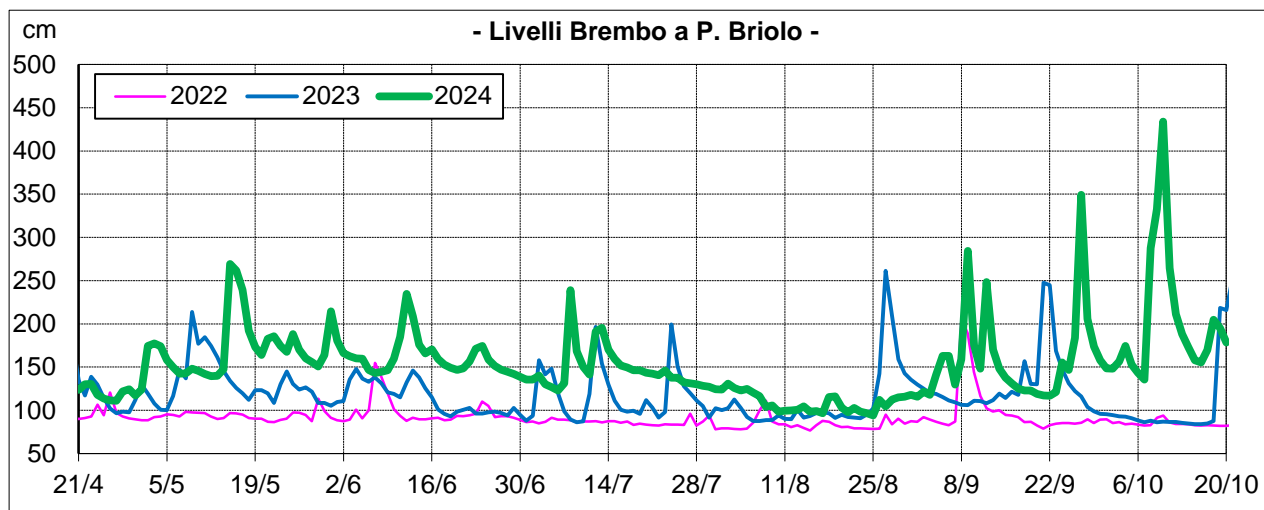
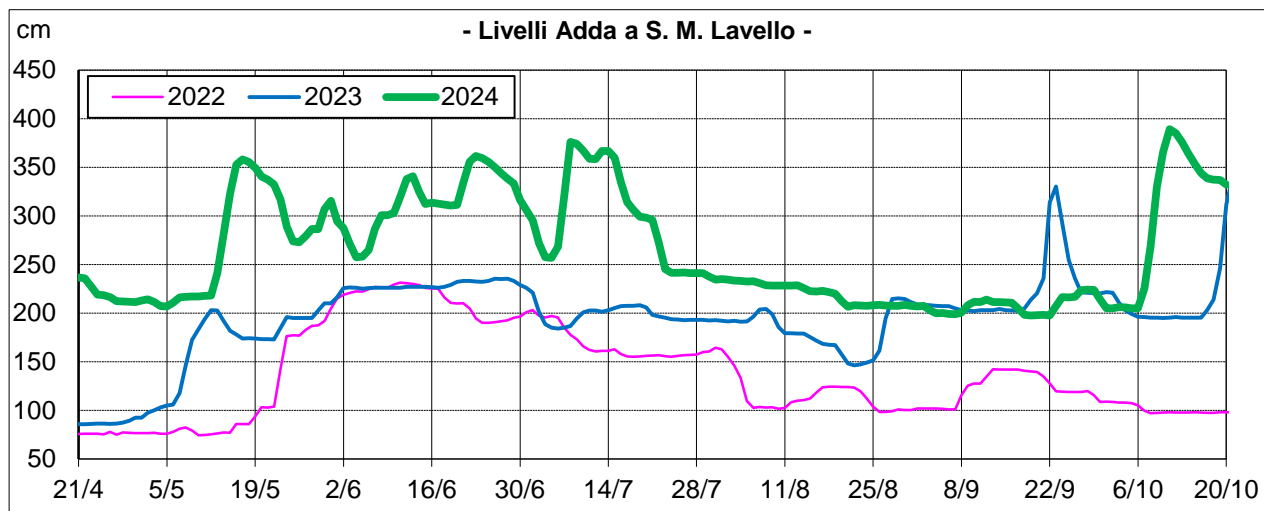
**DEFLUSSI**Stima dei deflussi dal 05/08/2024 al 20/10/2024 in milioni di m<sup>3</sup>

<b>Periodo</b>	<b>Bacino Idrografico / Sezione</b>							
	Ticino – Toce L. Maggiore	Adda prelacuale	Adda – Mera L. Como	Serio	Brembo	Chiese – Caffaro L. Idro	Oglio L. Iseo	Sarca Mincio L. Garda
	Miorina	Fuentes	S. Maria Lavello	Ponte Cene	Ponte Briolo <sup>(1)</sup>	Gavardo	Sarnico (Traversa) <sup>(2)</sup>	Monzambano
05 ago – 11 ago	159.7	67.6	128.9	6.4	10.7	22.1	45.1	49.9
12 ago – 18 ago	160.3	58.3	123.5	6.4	9.5	21.6	43.8	45.6
19 ago – 25 ago	145.0	49.5	109.3	5.8	8.9	18.6	40.7	40.9
26 ago – 01 set	111.6	45.0	107.3	6.2	7.9	17.1	31.8	39.3
02 set – 08 set	110.2	53.5	101.3	9.8	23.1	19.7	29.2	29.1
09 set – 15 set	89.5	104.0	110.6	27.5	55.8	38.8	37.6	47.2
16 set – 22 set	83.4	59.1	100.7	8.7	12.4	21.6	38.0	60.5
23 set – 29 set	138.8	94.3	117.5	31.0	63.0	28.6	56.5	60.5
30 set – 06 ott	145.0	60.1	106.1	12.4	24.8	32.4	55.8	73.4
07 ott – 13 ott	298.9	172.1	261.6	56.5	132.2	92.1	127.9	47.1
<b>14 ott – 20 ott</b>	<b>342.8</b>	<b>115.4</b>	<b>267.6</b>	<b>22.3</b>	<b>40.8</b>	<b>67.0</b>	<b>102.9</b>	<b>77.4</b>

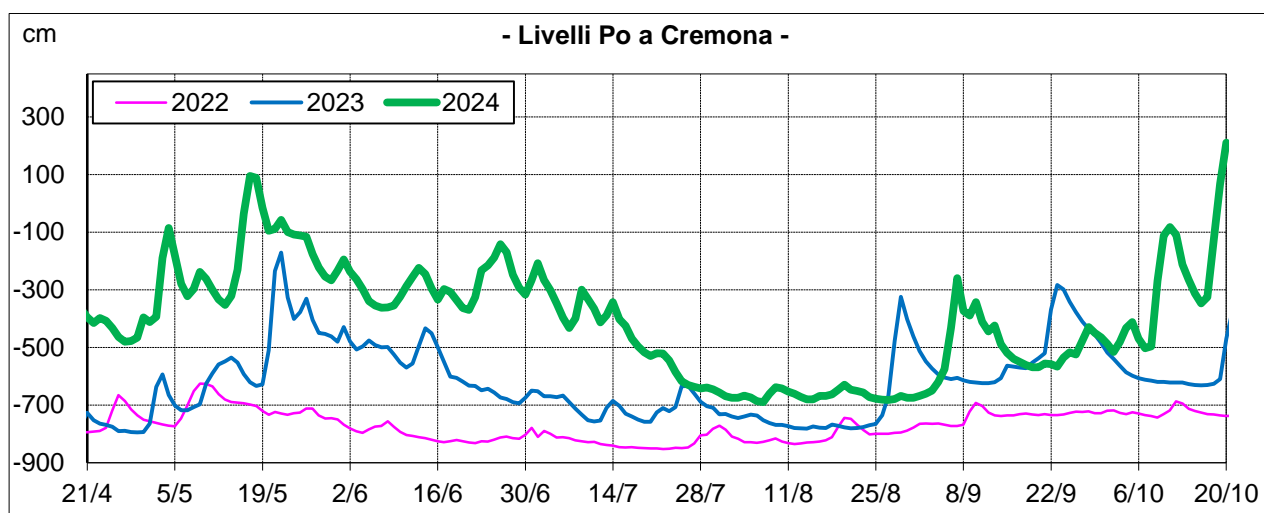
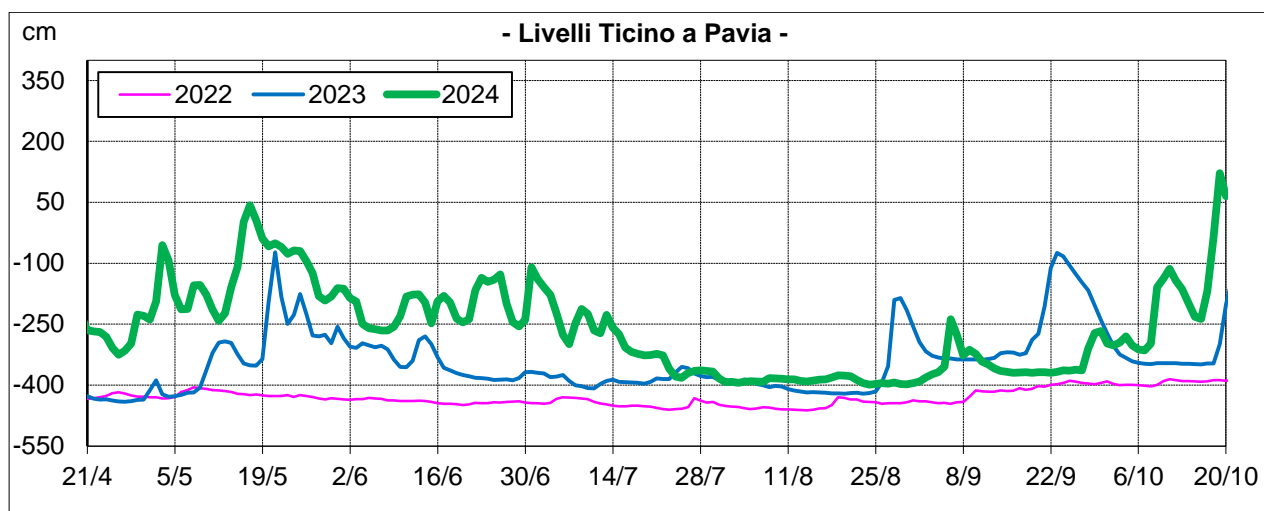
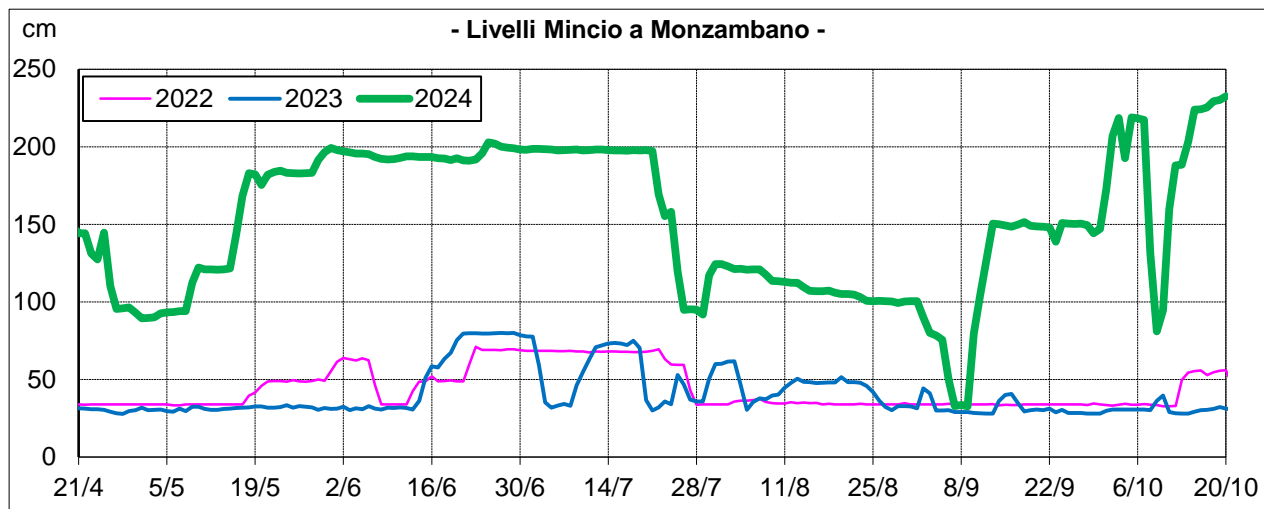
- (1) Valori stimati con stazione idrologica per la misura di velocità corrente e livello di recente installazione e calibrazione.
- (2) Il volume stimato comprende il deflusso complessivo in uscita dal Lago d'Iseo, composto da fiume Oglio e roggia Fusia; dati forniti dal Consorzio dell'Oglio.
- (3) Il volume stimato comprende il deflusso complessivo in uscita dal Lago di Garda da fiume Mincio, canale Seriola e canale Virgilio; dati forniti da AIPO.

Per il periodo in esame, i volumi defluiti sono aumentati nelle sezioni di Ticino a Miorina e Mincio a Monzambano, mentre sono rimasti invariati nella sezione di Adda a S. Maria Lavello e sono diminuiti nelle sezioni di Adda a Fuentes, Brembo a Ponte Briolo, Serio a Ponte Cene, Oglio a Sarnico e Chiese a Gavardo.

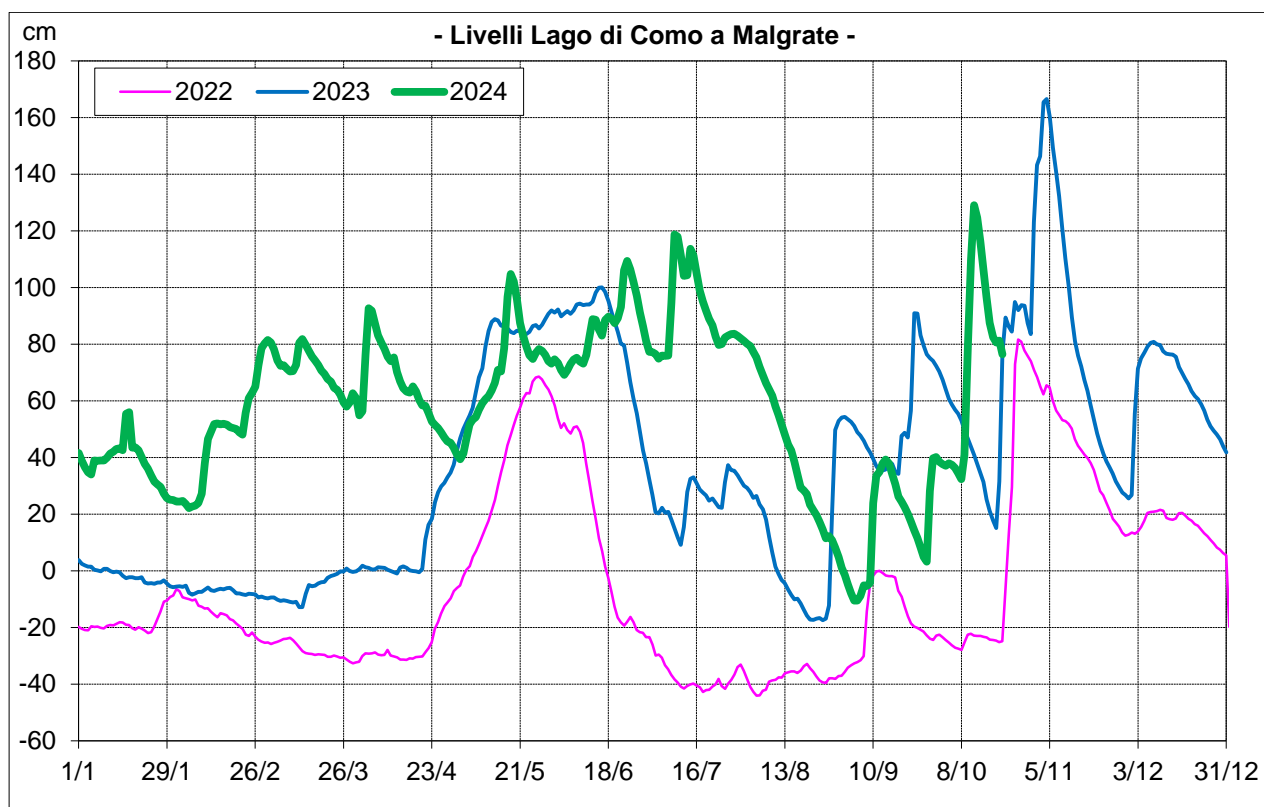
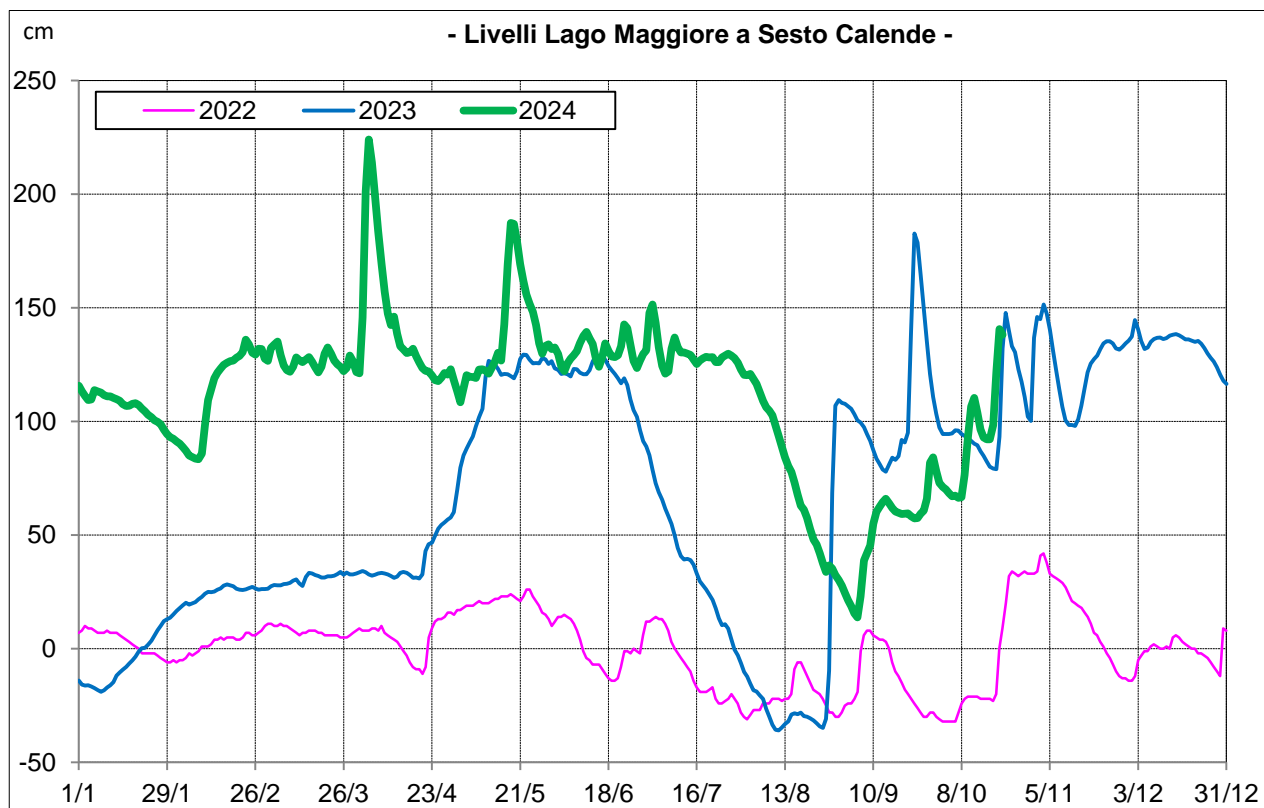
## LIVELLI <sup>(1)</sup> DEI FIUMI PRINCIPALI



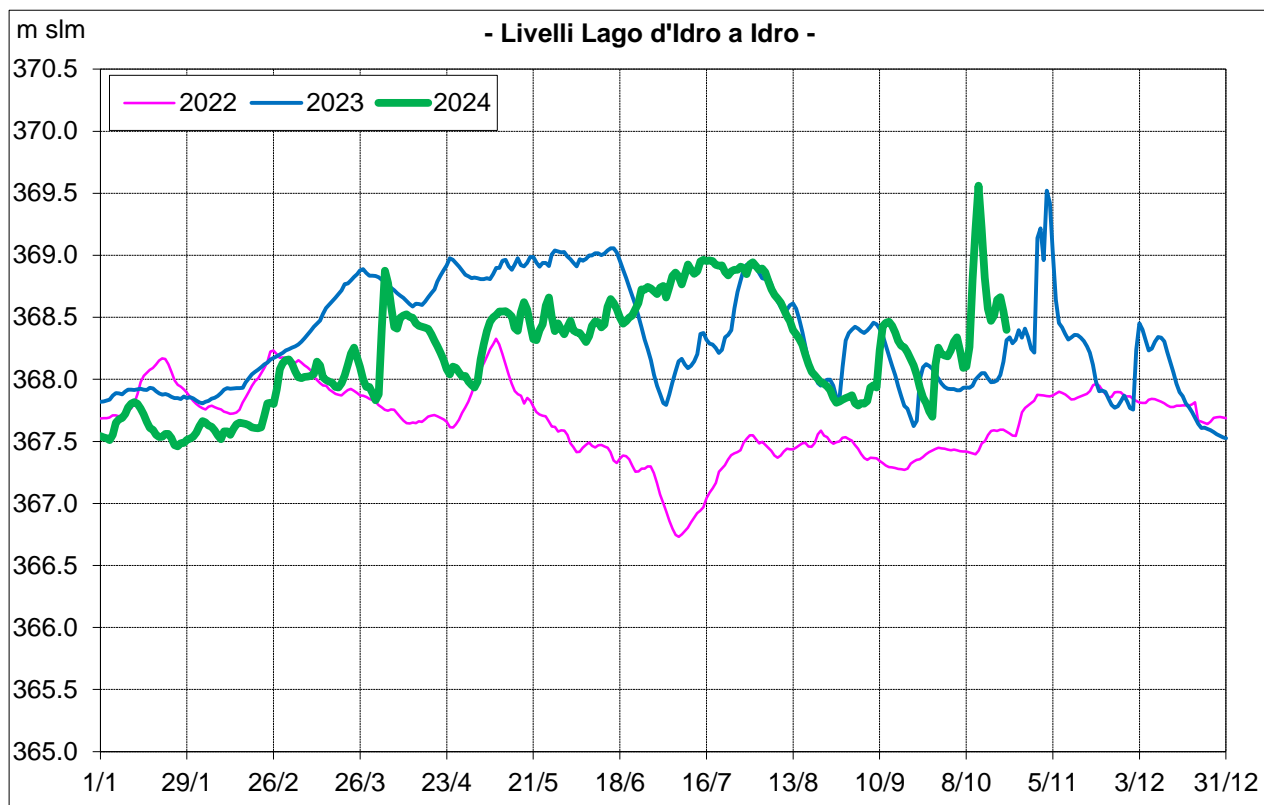
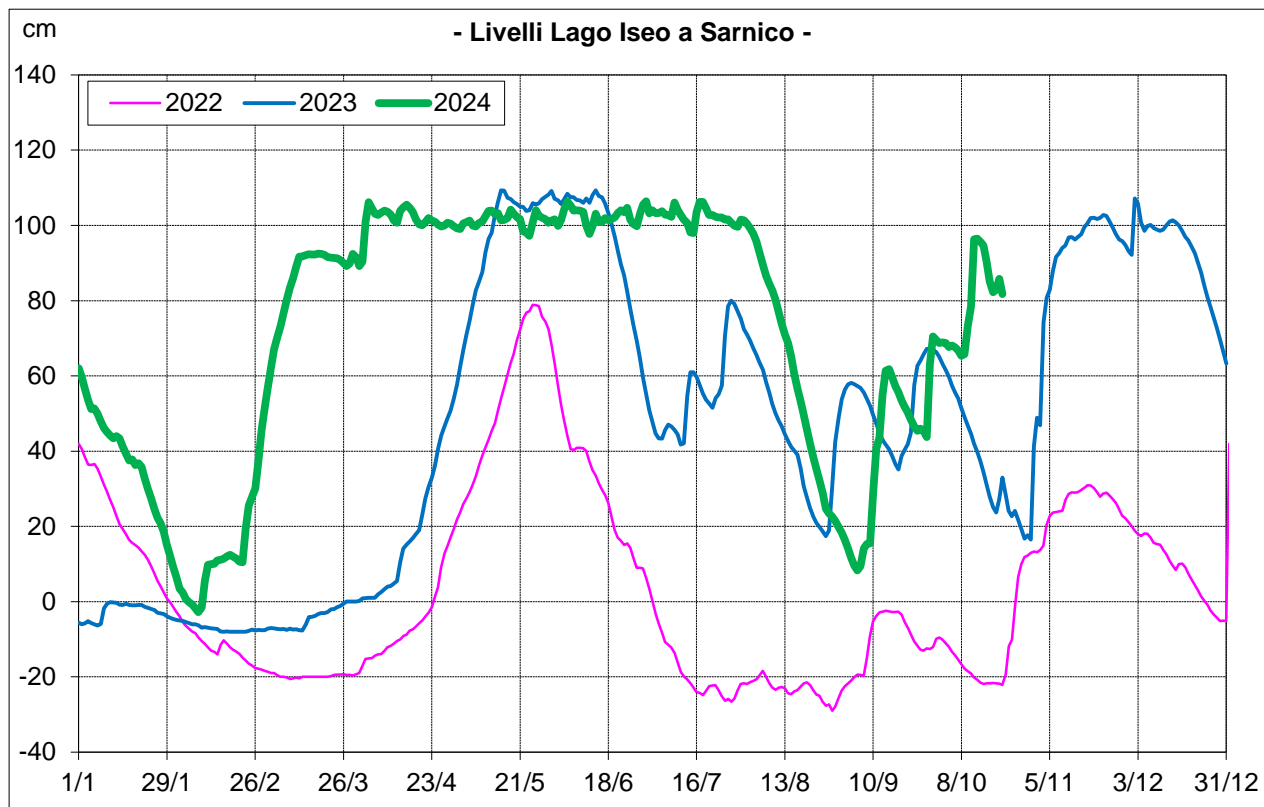
(1) – le altezze dei livelli idrometrici sono riferite allo zero idrometrico di ciascuna sezione

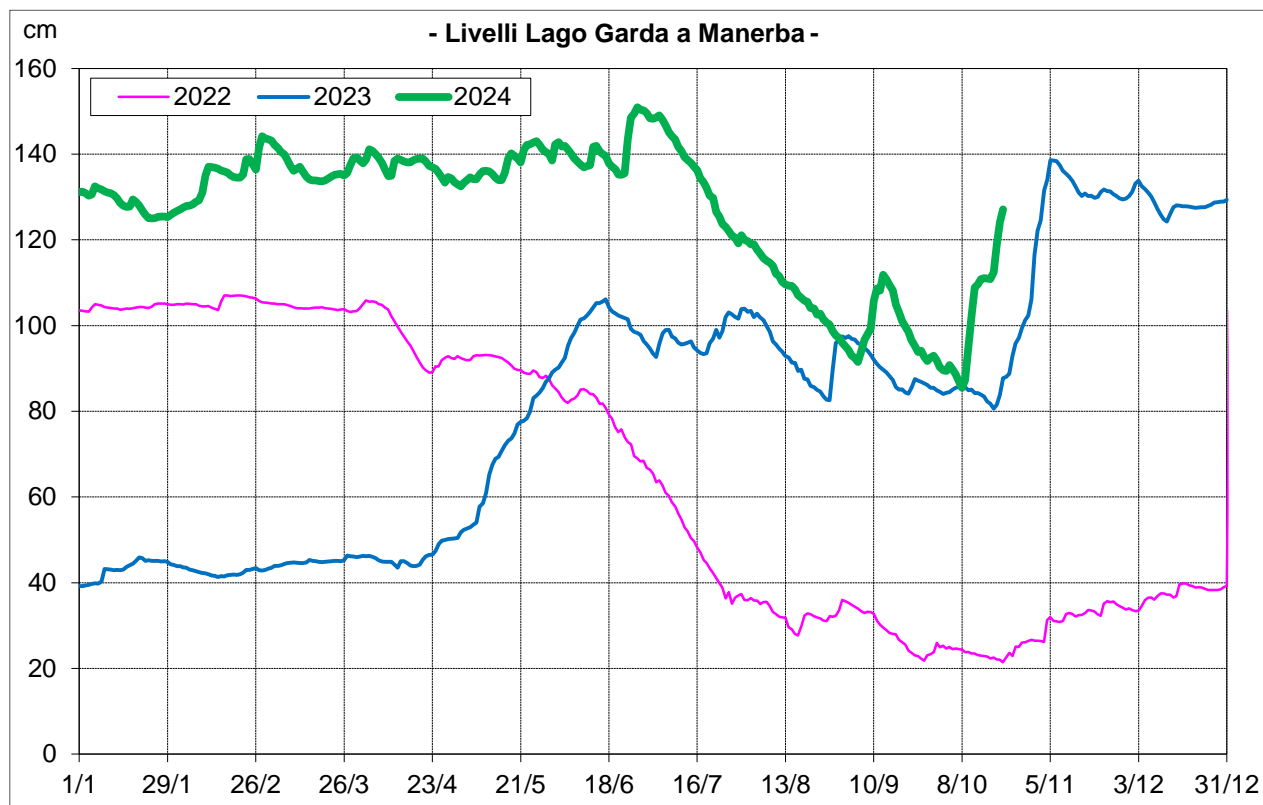


## LIVELLI DEI GRANDI LAGHI PREALPINI









## VOLUMI DEI GRANDI LAGHI PREALPINI

