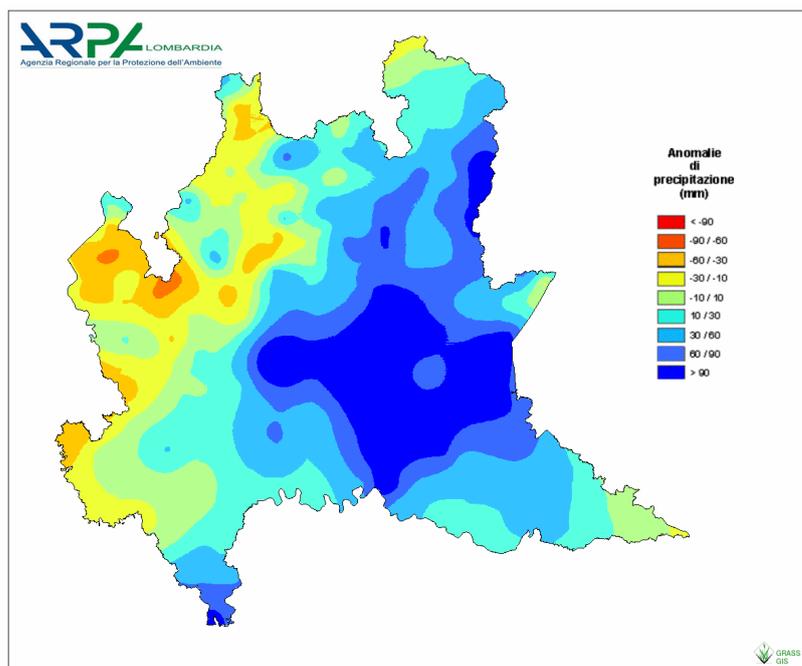


## QUADRO RIASSUNTIVO IDROLOGICO

Il presente rapporto analizza la situazione idrologica lombarda per il mese di GIUGNO 2024

### AFFLUSSI METEORICI

Le **precipitazioni** per il mese di giugno 2024 hanno fatto registrare marcate **anomalie positive** (oltre +90 mm) sulla parte centro-orientale della regione e sull'Oltrepò pavese e negative (localmente fino a -90/-60 mm) sulla parte occidentale. ([Vedasi pag.4](#)).

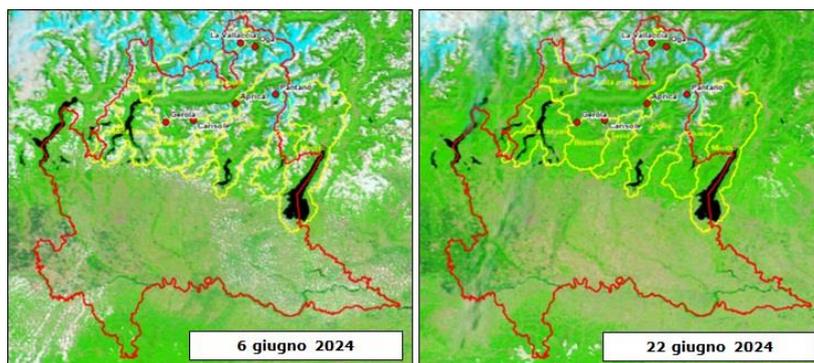


### NEVE

Nel mese di giugno 2024 non sono stati registrati nuovi apporti nevosi.

I quantitativi di equivalente idrico della neve stimati nei bacini montani sono in diminuzione, ma si mantengono prossimi o superiori ai massimi del periodo di riferimento.

([Vedasi pag.8](#)).

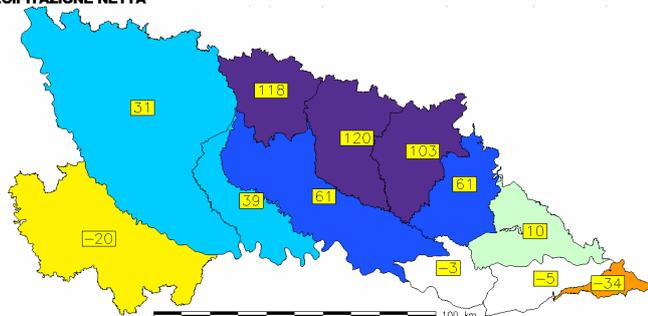


**EVAPOTRASPIRAZIONE E BILANCIO IDROCLIMATICO**

Il **bilancio idroclimatico** per il mese di giugno 2024 è positivo per i comprensori della pianura centrale e negativo per la Lomellina e il basso mantovano.

[\(Vedasi pag.13\)](#)

PRECIPITAZIONE NETTA



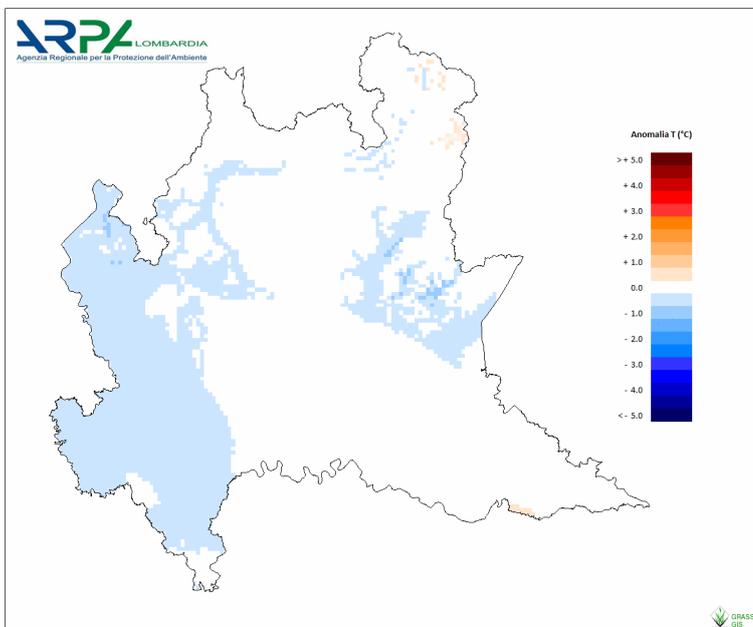
'Periodo 1/06/2024 - 30/06/2024 - Valori in mm'



**TEMPERATURE**

Le **temperature** medie per il mese di giugno 2024 hanno fatto registrare valori **prossimi o inferiori** (fino a -1 °C) **alle medie del periodo di riferimento.**

[\(Vedasi pag. 15\)](#)



## INVASI

Al 30 giugno, rispetto al 31 maggio, il volume invasato nei **grandi laghi** è rimasto costante per il lago di Como ed è aumentato per i laghi Maggiore, d'Iseo, d'Idro e di Garda.

Per quanto riguarda gli **invasi artificiali**, il volume invasato è aumentato per i bacini del Ticino, dell'Adda, dell'Oglio e del Chiese, ed è diminuito per il bacino del Mincio.

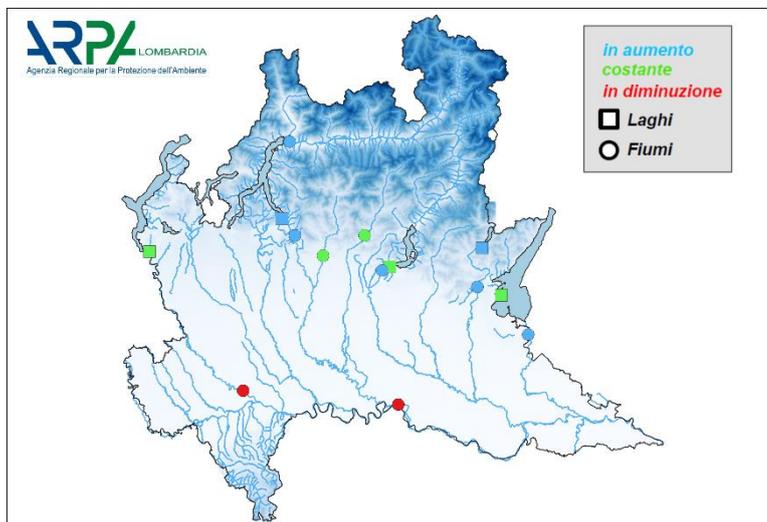
[\(Vedasi pag. 23\)](#)

## DEFLUSSI

Per il mese di giugno 2024, rispetto al mese di maggio 2024, negli affluenti lombardi di Po i **volumi defluiti** sono aumentati nelle sezioni di Adda a Fuentes, Adda a Santa Maria Lavello, Oglio a Sarnico, Chiese a Gavardo e Mincio a Monzambano mentre sono diminuiti nelle sezioni di Ticino a Miorina, Serio a Ponte Cene e Brembo a Ponte Briolo.

[\(Vedasi pag. 16\)](#)

### VARIAZIONE DEI LIVELLI MEDI MENSILI TRA MAGGIO E GIUGNO 2024 REGISTRATI IN ALCUNE STAZIONI DELLA RETE IDROMETRICA



## PREVISIONI

**Nel breve-medio termine**, ridotte quantità di pioggia nella prossima settimana poi tendenzialmente nella norma. Temperature in risalita.

**Nel medio-lungo termine**, si prospetta un trimestre nel complesso un po' meno piovoso della norma. Le temperature restano mediamente al di sopra della norma sul lungo periodo.

[\(Vedasi pag. 26\)](#)

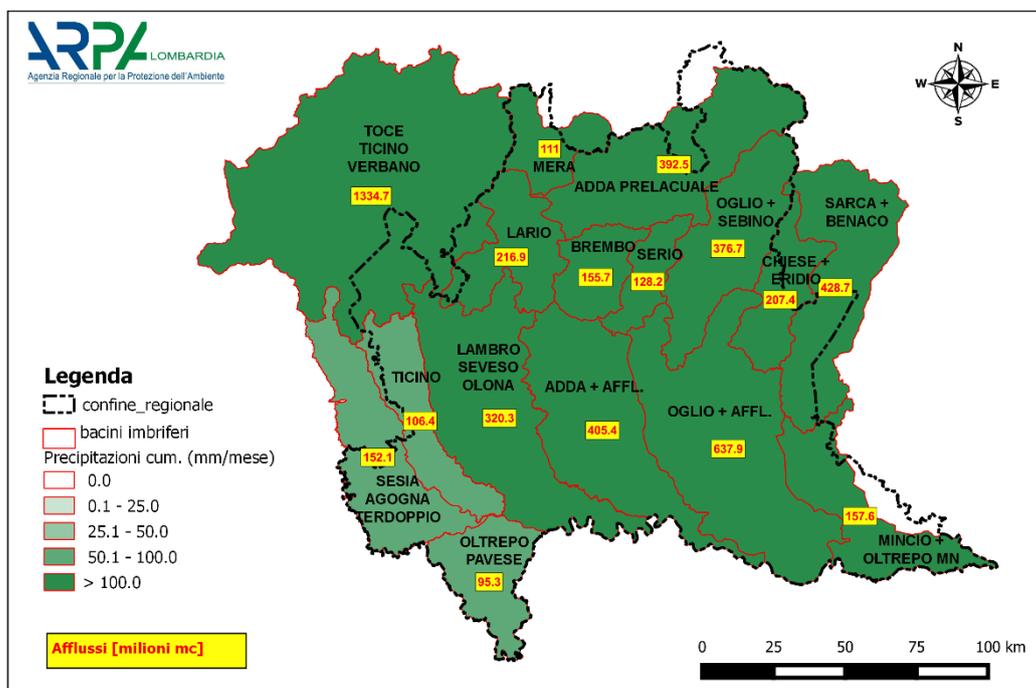
## AFFLUSSI

**PRECIPITAZIONI:** Afflussi dal 01/06/2023 al 30/06/2024 [in milioni di mc]

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>
Giugno 2023	859.7	69.6	242.1	186.0	497.7	121.2	88.5	197.6	118.7	210.6	1106.0
Luglio 2023	700.1	125.6	429.9	249.6	805.1	187.1	135.4	425.6	207.6	470.1	1669.8
Agosto 2023	3276.0	183.4	452.7	204.8	840.9	157.4	84.9	260.3	125.5	303.2	1197.3
Settembre 2023	1496.3	137.1	334.7	223.2	695.0	118.4	103.1	206.7	96.6	179.0	851.5
Ottobre 2023	2023.7	290.7	757.4	398.6	1446.6	261.6	200.0	538.0	259.5	554.9	1681.7
Novembre 2023	590.2	67.9	289.7	173.9	531.5	120.9	90.7	271.5	165.8	339.8	1214.4
Dicembre 2023	539.7	88.8	306.1	140.3	535.3	85.6	72.9	262.6	110.5	226.1	561.2
Gennaio 2024	296.2	42.5	131.6	61.6	235.7	40.0	33.3	95.6	62.0	140.9	872.7
Febbraio 2024	1176.8	126.1	323.9	310.2	760.3	210.9	164.1	316.7	246.2	473.8	2491.2
Marzo 2024	2626.8	145.1	392.4	317.4	854.8	167.5	127.5	273.3	199.6	358.5	2510.9
Aprile 2024	992.1	74.3	216.1	138.3	428.5	110.8	69.4	171.3	98.2	182.8	1400.9
Maggio 2024	2009.1	148.5	473.5	416.8	1038.8	242.2	171.7	447.4	279.9	548.3	3912.2
<b>Giugno 2024</b>	<b>1334.7</b>	<b>720.4</b>	<b>155.7</b>	<b>128.2</b>	<b>376.7</b>	<b>207.4</b>	<b>428.7</b>	<b>1875.4</b>	<b>1334.7</b>	<b>720.4</b>	<b>155.7</b>

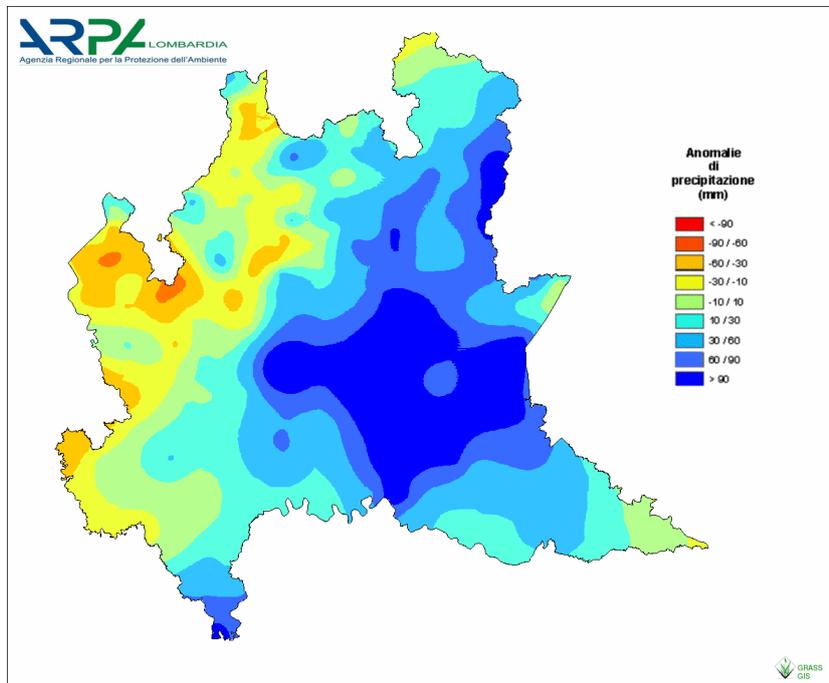
<sup>1</sup> Porzione del territorio lombardo non compresa nei bacini montani alle colonne precedenti + bacini di pianura contigui alla Lombardia di Sesia, Agogna, Terdoppio e Ticino.

## CARTA DELLE PIOGGE CUMULATE MEDIE E DEGLI AFFLUSSI SUI BACINI DAL 01/06/2024 AL 30/06/2024



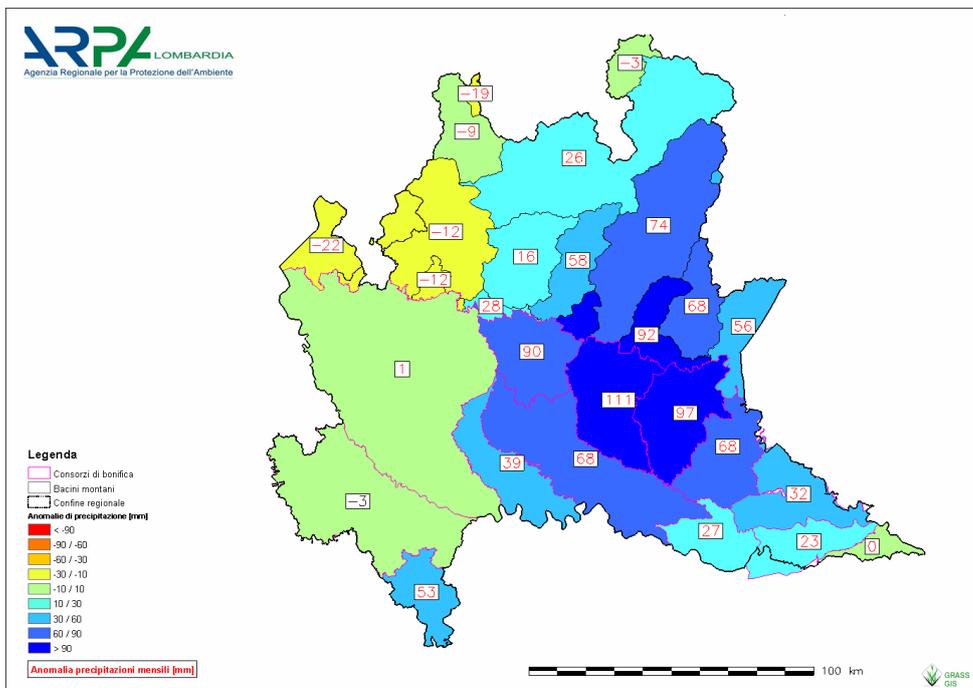
In diverse gradazioni di colore verde sono rappresentate le intensità medie di precipitazione registrate nei bacini nel corso del mese, nel box giallo sono indicati gli afflussi del periodo stimati in milioni di mc.

**ANOMALIA PRECIPITAZIONE GIUGNO 2024**

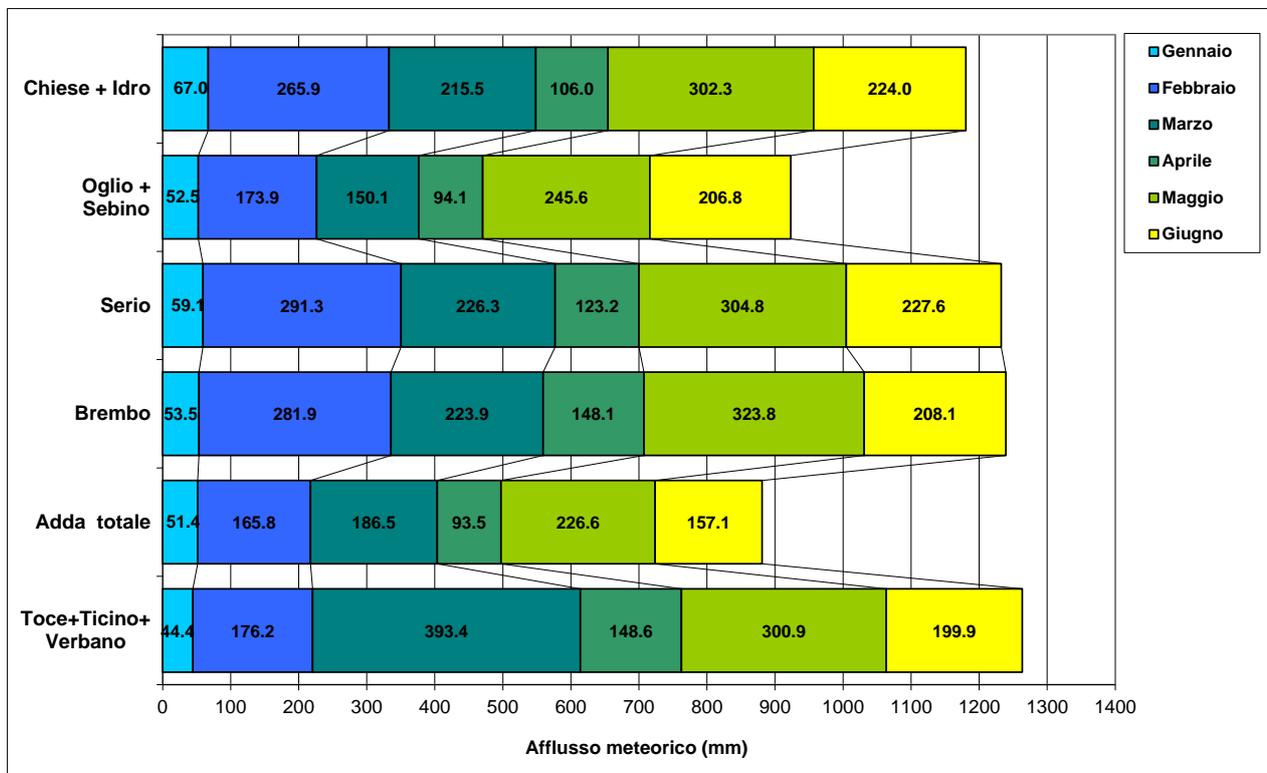


La diversa gradazione è proporzionale al valore medio di pioggia, come indicato in legenda. La spazializzazione dei dati è stata ottenuta col metodo di Kriging. I valori medi mensili di pioggia sono riferiti a 174 stazioni, aventi serie storiche superiori ai 15 anni, nel periodo compreso tra il 1908 e il 2003.

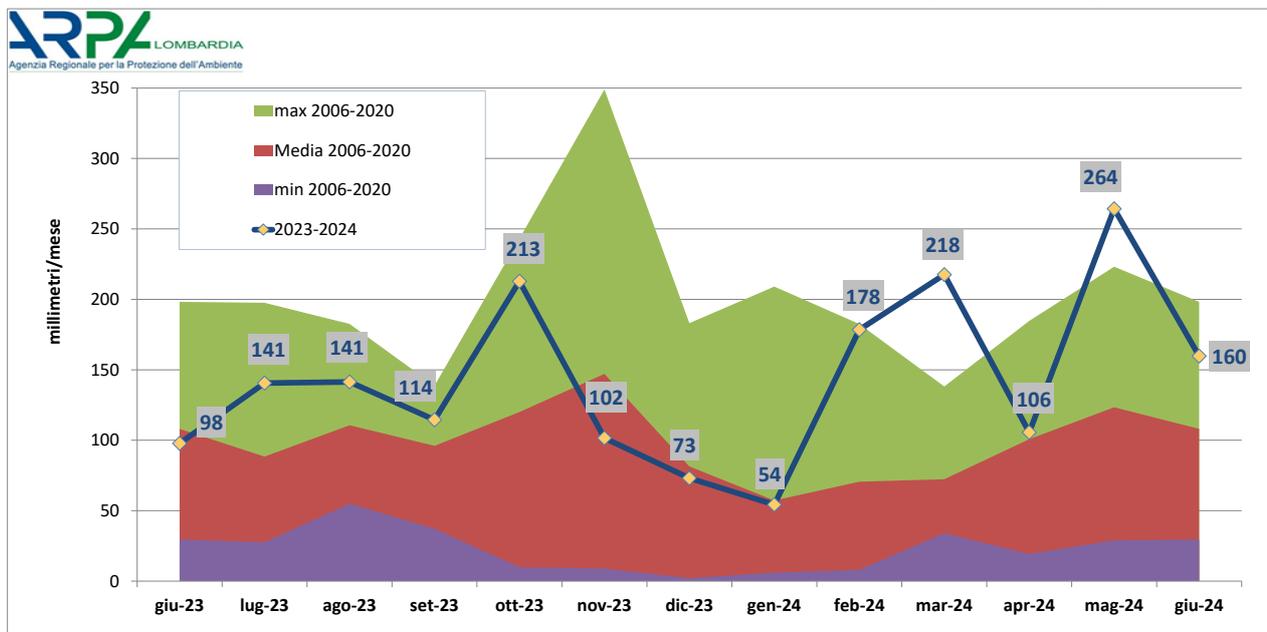
**ANOMALIA DI PRECIPITAZIONE ANALISI PER BACINI MONTANI E COMPENSORI DI BONIFICA – GIUGNO 2024**



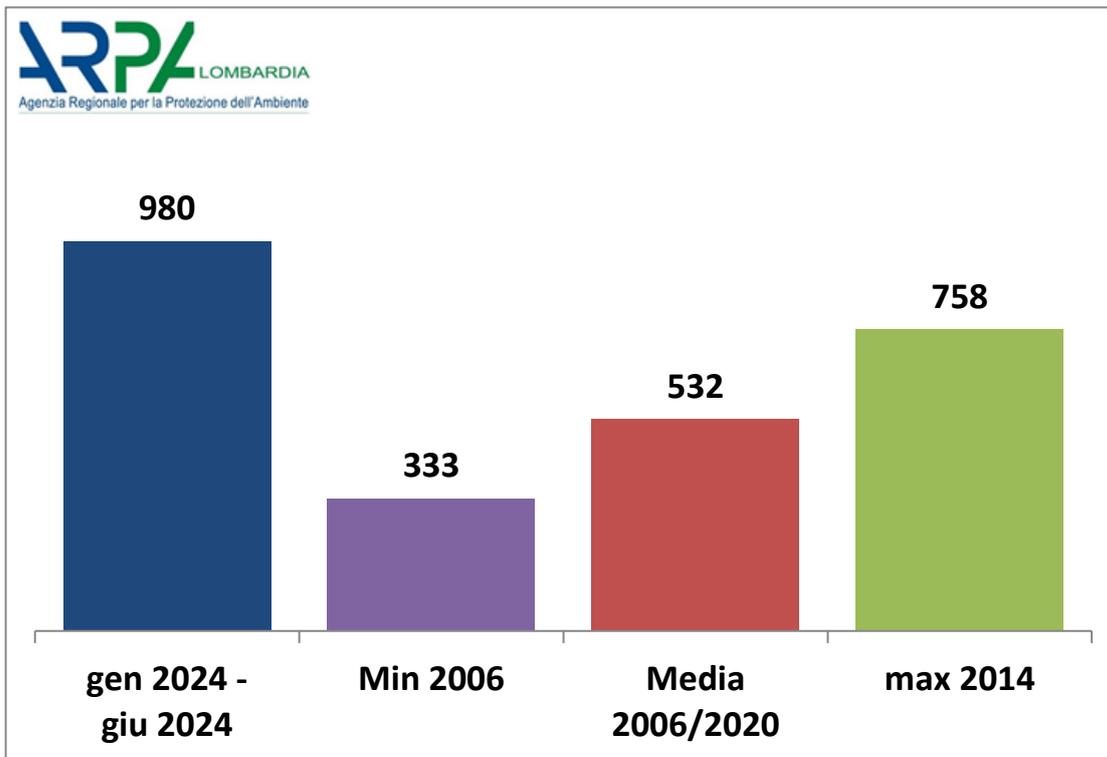
**DIAGRAMMA DELL'AFFLUSSO METEORICO PER BACINO IDROGRAFICO (mm/mese)**



**AFFLUSSO METEORICO MENSILE IN LOMBARDIA (mm/mese)**



**PRECIPITAZIONI CUMULATE SULLA LOMBARDIA  
GENNAIO - GIUGNO 2024 (mm)**

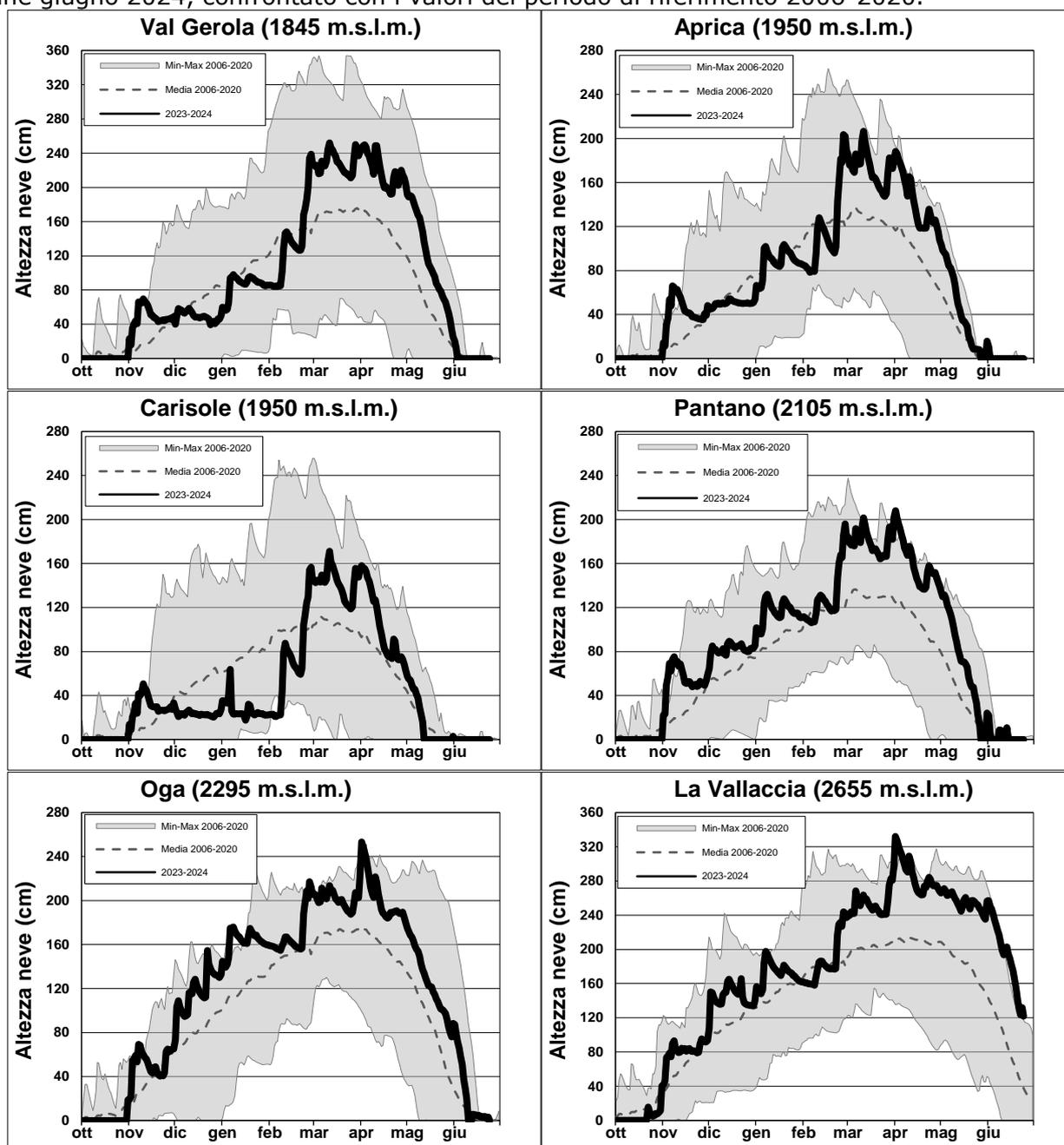


**NEVE**

**Analisi dell'innevamento alle stazioni nivometeorologiche:**

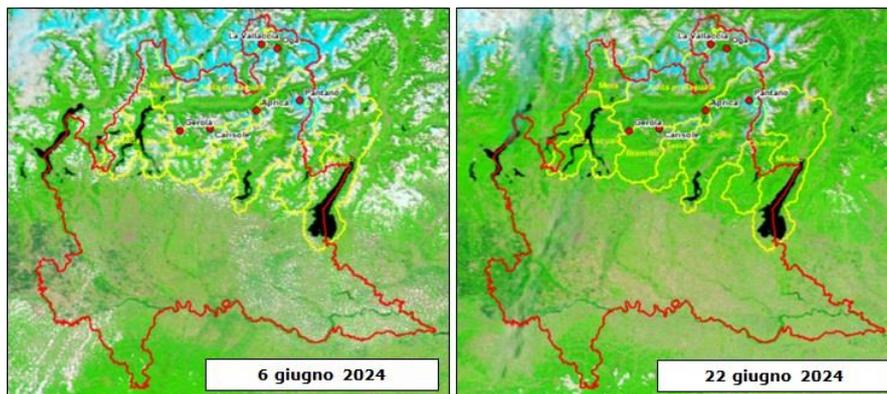
Si riporta la tendenza del parametro "altezza della neve", misurato alle 6 stazioni nivometeorologiche di Valgerola, Aprica, Carisole, Pantano, Oga e La Vallaccia, considerabili sufficientemente rappresentative, dal punto di vista geografico e altitudinale, delle condizioni medie di innnevamento delle Alpi lombarde.

Viene riportato l'andamento dello spessore della neve al suolo per la stagione corrente fino a fine giugno 2024, confrontato con i valori del periodo di riferimento 2006-2020.



**Estensione dell'innevamento:**

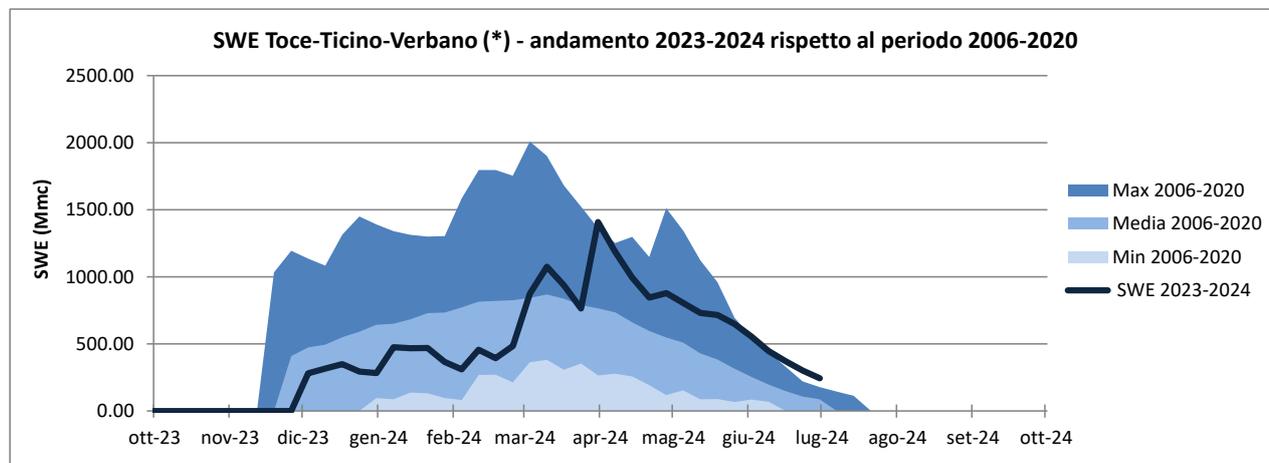
Si riporta una sequenza di immagini satellitari MODIS rappresentative della variazione dell'estensione dell'innevamento durante il mese di giugno 2024.



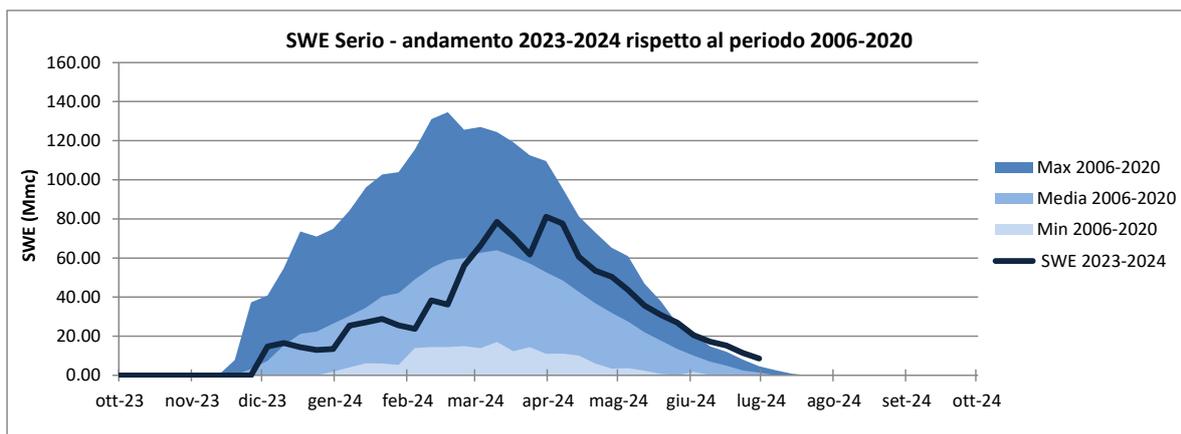
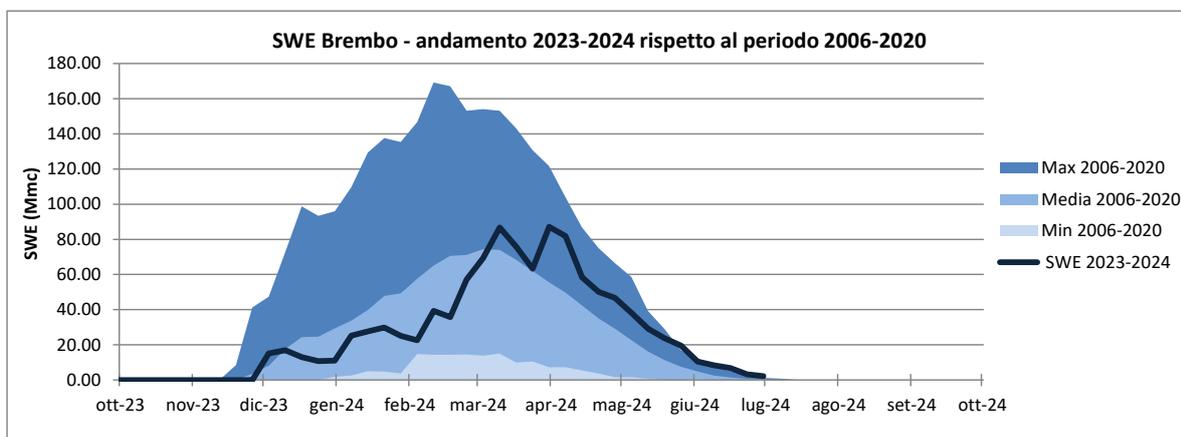
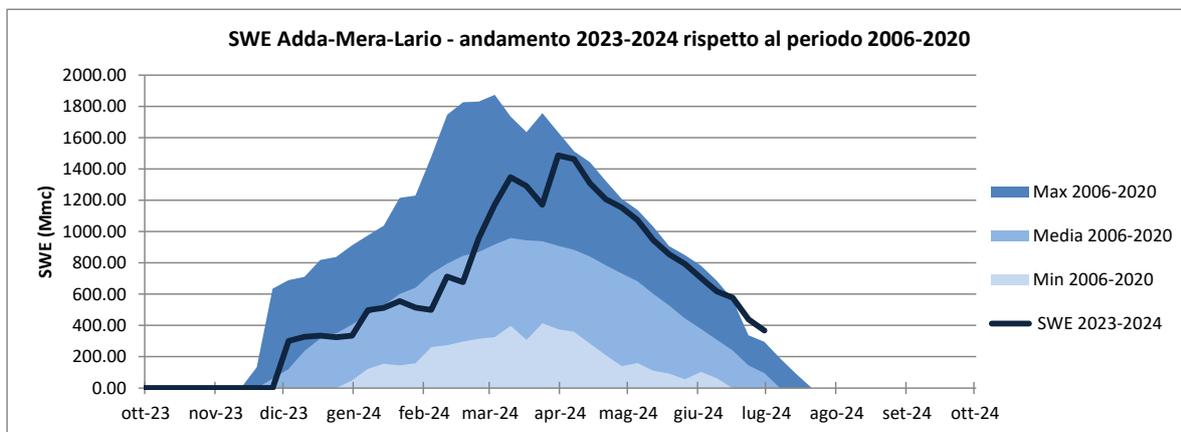
**Stima dell'equivalente idrico della neve (SWE) sui bacini idrografici:**

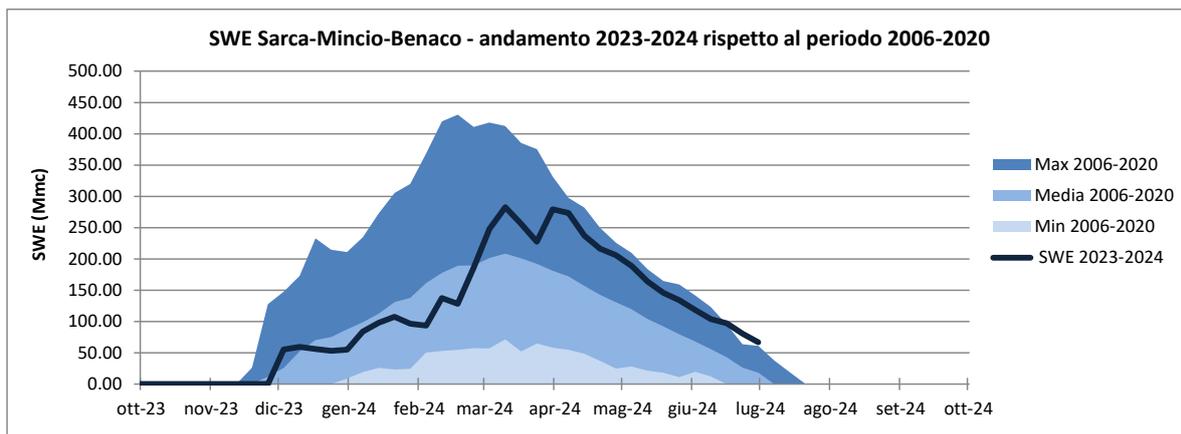
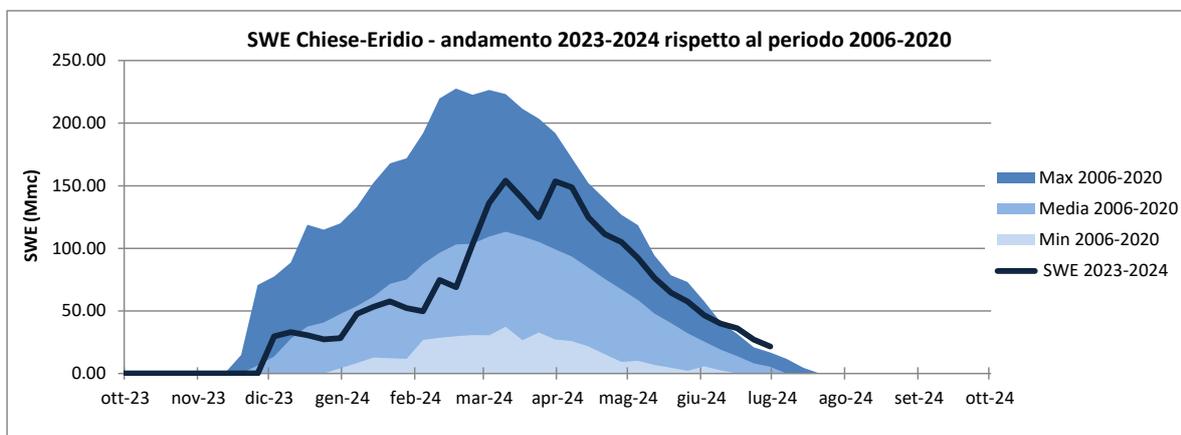
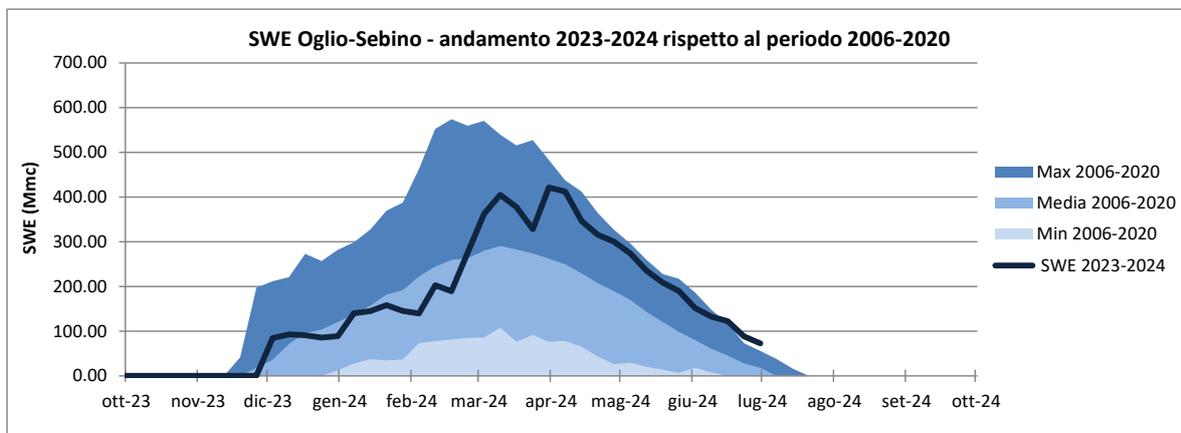
Tramite la spazializzazione delle stime puntuali di SWE e l'incrocio tematico con le mappe dell'innevamento derivate da classificazione delle immagini satellitari è possibile fornire una stima dell'SWE potenziale per i principali bacini idrografici montani.

Per i principali bacini lombardi si propone il confronto dell'andamento della stima di SWE 2023-2024 con il periodo di riferimento.



(\*) Elaborazione a cura di ARPA Piemonte.





Equivalente idrico della neve stimato sui bacini idrografici montani (valori espressi in milioni di mc):

SWE alle 00:00 del	Bacino Idrografico									
	Toce + Ticino + Verbano (*)	Mera	Adda a Fuentes	Lario	Adda + Mera + Lario	Brembo	Serio	Oglio + Sebino	Chiese + Caffaro + Eridio	Sarca + Benaco
04/12/2023	280.00	56.06	235.00	9.59	300.64	15.09	14.77	84.67	29.61	55.29
11/12/2023	316.00	61.55	255.33	11.00	327.88	16.91	16.58	92.77	32.98	59.34
18/12/2023	350.00	63.82	263.89	7.31	335.02	13.02	14.45	90.78	30.52	56.16
25/12/2023	293.00	62.04	256.28	5.94	324.26	10.74	13.03	85.77	27.25	53.28
01/01/2024	283.00	64.10	265.06	6.10	335.26	11.06	13.44	88.59	28.13	55.10
08/01/2024	475.00	94.89	386.24	16.14	497.27	25.18	25.47	140.00	47.56	84.01
15/01/2024	467.00	97.02	395.91	19.29	512.21	27.62	27.06	144.67	53.10	97.99
22/01/2024	469.00	105.54	428.95	20.60	555.10	29.83	28.90	158.09	57.62	107.65
29/01/2024	365.00	97.28	400.58	15.54	513.39	25.11	25.50	144.95	52.20	96.57
05/02/2024	310.00	93.90	392.15	13.32	499.37	22.57	23.76	139.68	49.74	93.53
12/02/2024	457.00	136.30	550.50	25.82	712.62	39.39	38.30	202.88	74.75	137.64
19/02/2024	394.00	128.44	527.08	20.79	676.31	35.71	36.16	189.28	68.97	128.09
26/02/2024	485.00	184.96	738.21	34.99	958.16	57.14	56.05	275.91	103.52	185.69
04/03/2024	875.00	219.40	904.02	47.80	1171.22	69.33	66.36	362.26	136.18	248.01
11/03/2024	1075.00	256.12	1026.25	64.93	1347.30	86.73	78.45	404.83	154.14	282.73
18/03/2024	937.00	246.15	991.74	54.24	1292.13	75.97	70.79	377.20	140.07	256.28
25/03/2024	763.00	222.74	908.42	40.08	1171.23	63.28	61.83	328.00	124.74	227.60
01/04/2024	1409.00	289.51	1141.45	55.53	1486.48	87.06	81.11	421.48	153.59	279.31
08/04/2024	1187.00	283.29	1128.07	51.60	1462.96	81.81	77.62	412.04	148.76	273.41
15/04/2024	995.00	245.74	1030.59	32.40	1308.73	58.39	60.56	346.48	124.70	236.97
22/04/2024	845.00	224.89	955.03	27.12	1207.04	50.17	53.54	315.64	111.25	216.27
29/04/2024	878.00	214.39	914.90	24.99	1154.27	46.70	50.40	300.35	105.04	205.97
06/05/2024	804.00	197.25	856.93	19.41	1073.59	38.17	43.70	273.61	92.25	188.71
13/05/2024	730.00	171.71	759.76	14.07	945.53	29.20	35.77	235.29	76.42	163.69
20/05/2024	716.00	154.24	689.77	10.91	854.92	23.80	30.89	208.33	64.50	145.51
27/05/2024	649.00	141.62	641.95	8.54	792.11	19.55	26.98	189.67	57.39	134.06
03/06/2024	554.00	129.71	568.96	4.79	703.47	10.50	20.54	151.29	46.55	118.49
10/06/2024	448.00	112.49	501.88	3.48	617.86	8.38	17.25	131.99	39.90	104.00
17/06/2024	372.00	103.39	471.10	2.50	576.99	6.86	15.20	122.12	36.10	97.15
24/06/2024	302.00	81.35	357.05	0.26	438.66	3.30	11.45	88.16	27.17	80.65
01/07/2024	244.00	65.44	301.70	0.10	367.24	2.16	8.57	72.74	21.44	66.83

(\*) Elaborazione a cura di ARPA Piemonte

I quantitativi di equivalente idrico della neve stimati nei bacini montani sono diminuiti nel corso del mese di giugno, ma si mantengono prossimi o superiori ai massimi del periodo di riferimento.

## **BILANCIO IDROCLIMATICO (o pioggia netta)**

Il bilancio idroclimatico o pioggia netta rappresenta la differenza tra le precipitazioni e l'evapotraspirazione potenziale "coltura specifica" ( $ET_c$ ). Tale bilancio è un primo elemento per la valutazione del contenuto idrico dei suoli: valori positivi indicano condizioni di surplus idrico mentre valori negativi rappresentano condizioni di deficit idrico.

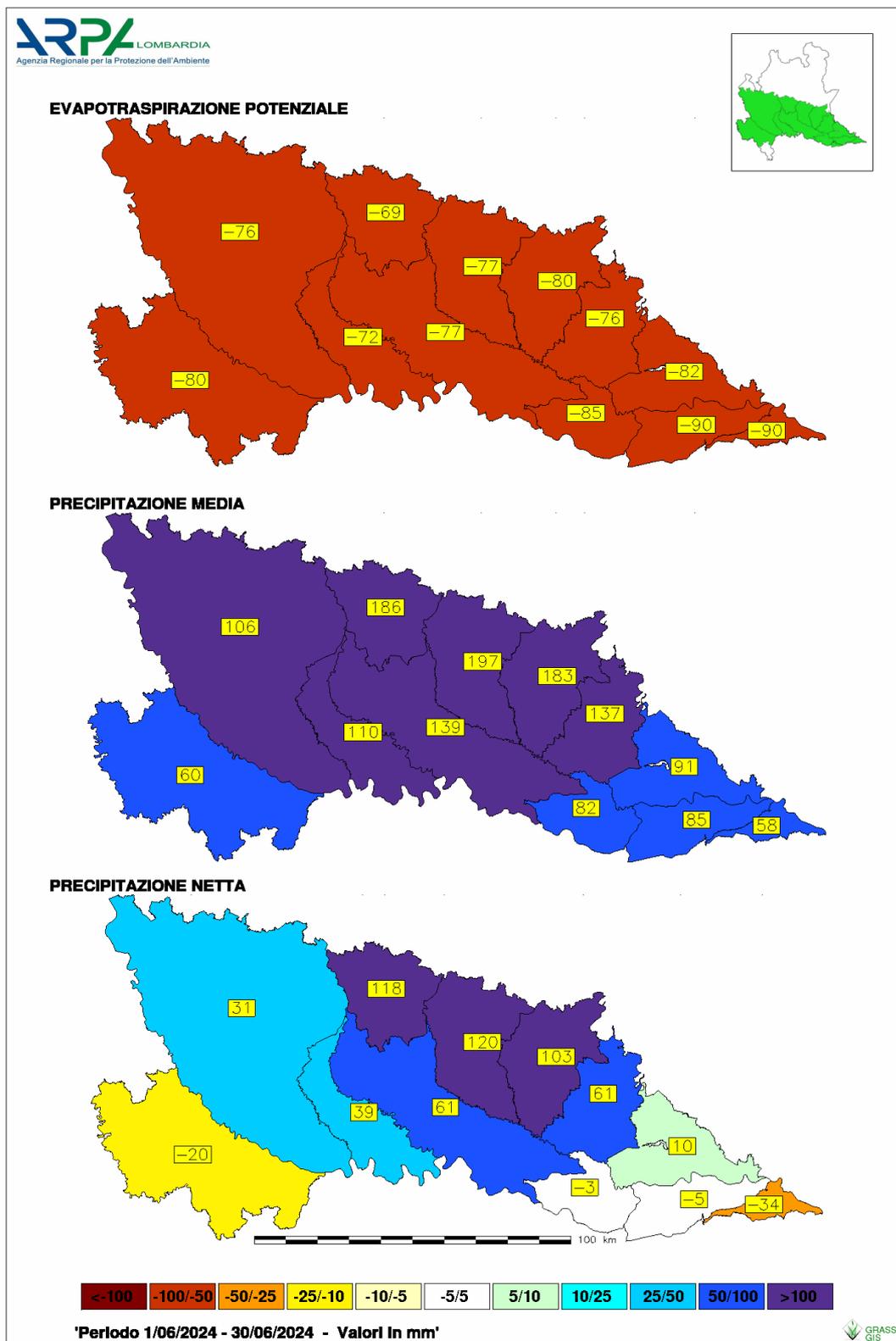
$$\text{PIOGGIA NETTA} = P - ET_c$$

L'evapotraspirazione, effetto cumulato dell'evaporazione dalla superficie del terreno e della traspirazione dell'acqua dalle piante, viene qui stimata con il metodo adottato dalla FAO, in cui l'evapotraspirazione della coltura, in condizioni standard,  $ET_c$ , viene ottenuta moltiplicando evapotraspirazione potenziale  $ETP_0$  di riferimento per il coefficiente colturale  $K_c$

$$ET_c = K_c * ET_0$$

In particolare, l'evapotraspirazione potenziale di riferimento (prato stabile)  $ET_0$  viene calcolata con il metodo di Penman-Monteith, adottato sempre dalla FAO, partendo dall' interpolazione spaziale (dimensione della griglia di 1,5 Km) delle misure rilevate alle stazioni della rete meteorologica automatica di ARPA Lombardia. La stima dell'evapotraspirazione, generata su base oraria, viene poi aggregata su diverse soglie temporali (giornaliera, settimanale, mensile), considerando l'area coperta dai Consorzi di Bonifica e Irrigazione.

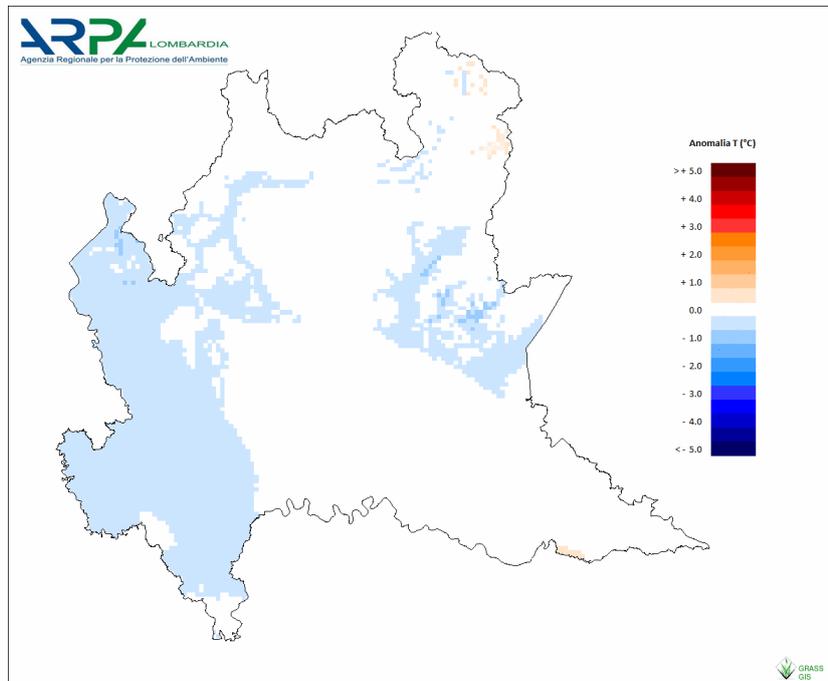
Il coefficiente  $K_c$  viene stimato sulla base di elaborazione di immagini MODIS, acquisibili potenzialmente a cadenza quotidiana e con risoluzione a terra di 250 metri, utilizzate sia per produrre delle mappe semplificate delle principali tipologie di colture in atto sia per stimare il loro sviluppo vegetativo sulla base di indici di vegetazione come l'NDVI.



Il **bilancio idroclimatico** per il mese di giugno 2024 è positivo per i comprensori della pianura centrale e negativo per la Lomellina e il basso mantovano.

## **TEMPERATURE DELL'ARIA**

### **ANOMALIA TEMPERATURA MEDIA DELL'ARIA – GIUGNO 2024**



La diversa gradazione è proporzionale al valore medio di temperatura, come indicato in legenda. La spazializzazione dei dati è stata ottenuta con un metodo di Interpolazione Ottimale con detrending dipendente dalla quota<sup>1</sup>. I valori medi mensili di temperatura sono ottenuti dai valori orari interpolati usando tutte le stazioni disponibili entro 60 km dal territorio regionale sul periodo 2006-2020.

<sup>1</sup> Lussana, C., Salvati, M. R., Pellegrini, U., and Ubaldi, F.: Efficient high-resolution 3-D interpolation of meteorological variables for operational use, Adv. Sci. Res., 3, 105–112, <https://doi.org/10.5194/asr-3-105-2009>, 2009.

## **DEFLUSSI**

Deflussi dal 01/05/2023 al 31/05/2024 [in milioni di mc]

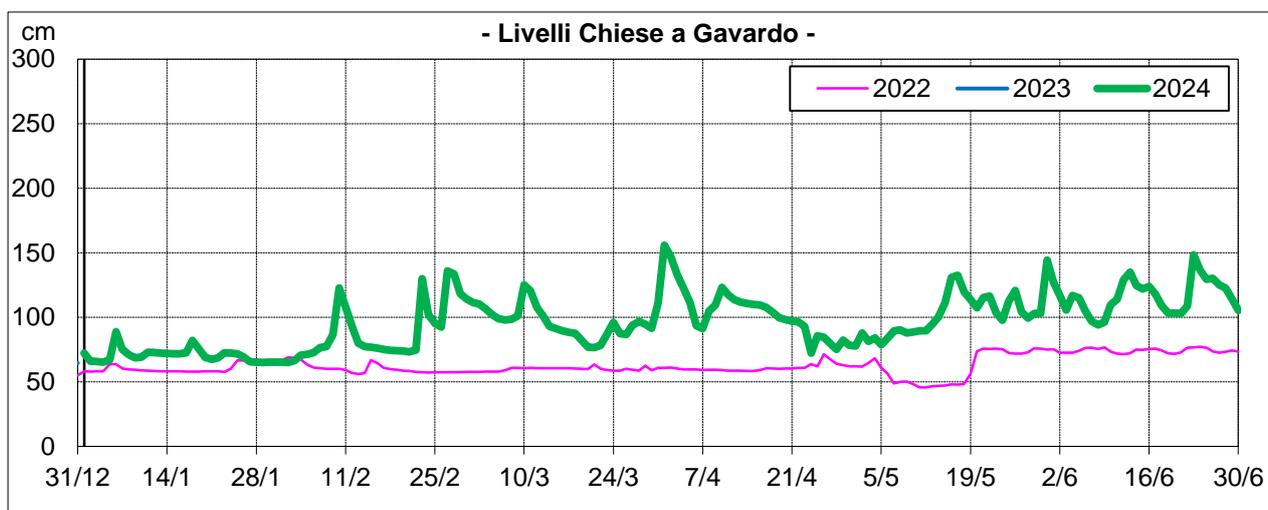
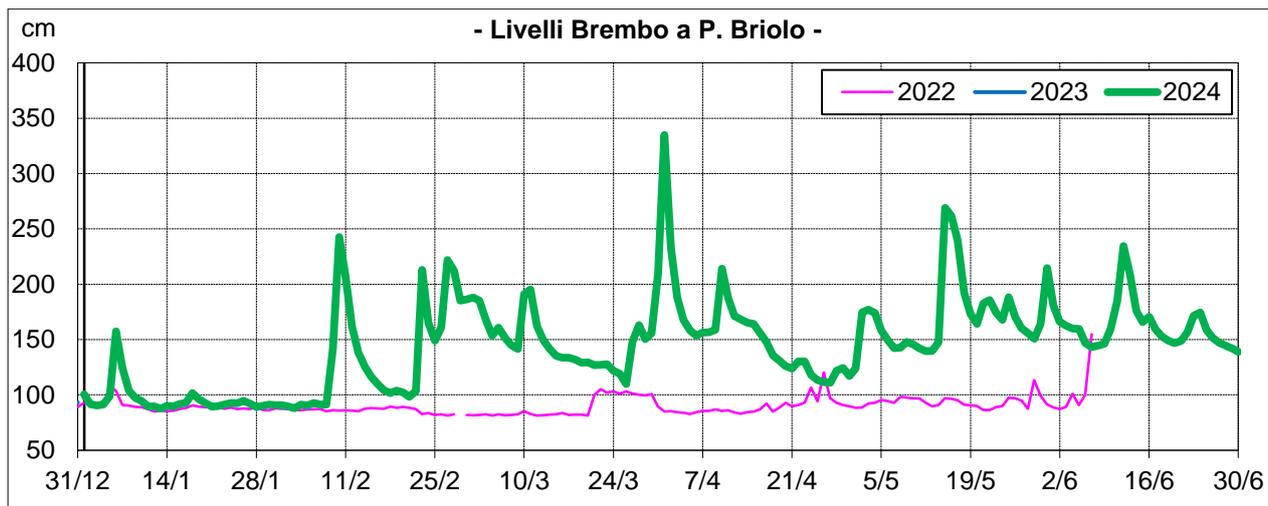
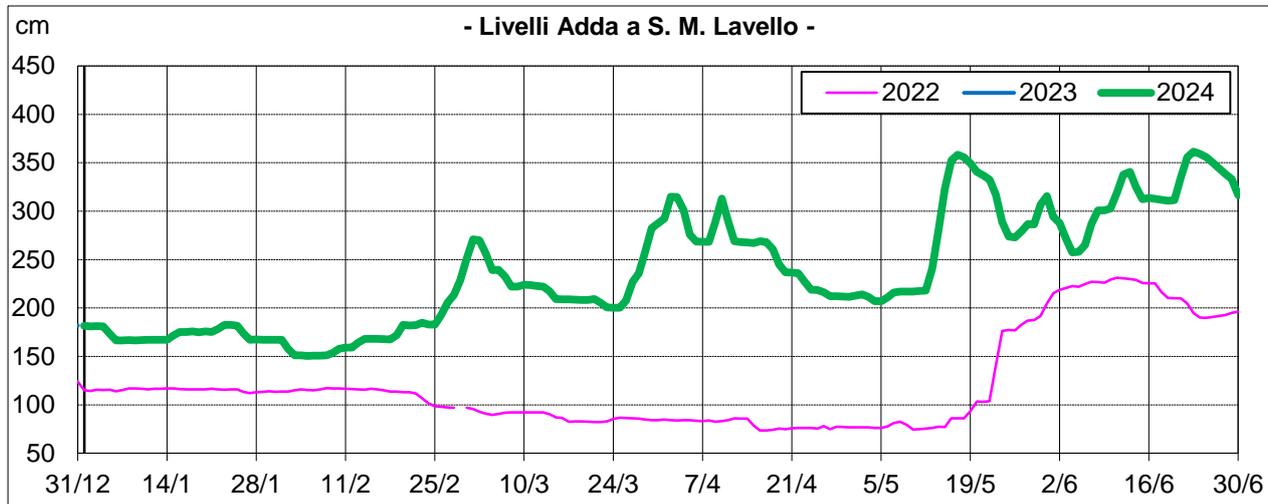
<b>Periodo</b>	<b>Bacino Idrografico / Sezione</b>							
	Ticino – Toce L. Maggiore	Adda prelacuale	Adda – Mera L. Como	Serio	Brembo	Chiese – Caffaro L. Idro	Oglio L. Iseo	Sarca Mincio L. Garda
	Miorina	Fuentes	S. Maria Lavello	Ponte Cene	Ponte Briolo <sup>(1)</sup>	Gavardo	Sarnico (Traversa) <sup>(2)</sup>	Monzambano
Giugno 2023	748.8	270.4	544.0	87.0	51.1	89.6	172.6	144.1
Luglio 2023	572.2	270.3	443.8	68.4	61.4	79.6	151.1	169.0
Agosto 2023	361.4	250.9	375.3	39.1	52.2	76.4	160.5	163.7
Settembre 2023	1044.9	310.2	527.4	52.1	75.4	57.1	124.2	124.4
Ottobre 2023	1044.7	427.8	721.1	90.7	161.3	93.5	221.8	59.5
Novembre 2023	1003.9	395.4	910.1	91.0	147.7	198.7	269.7	215.8
Dicembre 2023	481.2	266.1	425.6	46.5	88.7	89.6	215.7	146.5
Gennaio 2024	408.9	199.0	343.3	26.6	38.7	66.5	148.1	123.8
Febbraio 2024	483.4	193.3	320.2	57.3	111.5	112.6	113.6	136.0
Marzo 2024	1299.1	239.0	569.9	72.8	131.4	146.5	144.9	271.3
Aprile 2024	1557.7	371.6	692.9	100.8	128.5	166.9	252.6	259.1
Maggio 2024	1779.5	448.8	804.9	108.4	180.8	162.2	289.3	314.4
<b>Giugno 2024</b>	<b>1405.4</b>	<b>661.4</b>	<b>991.3</b>	<b>81.8</b>	<b>147.0</b>	<b>209.0</b>	<b>381.0</b>	<b>420.4</b>

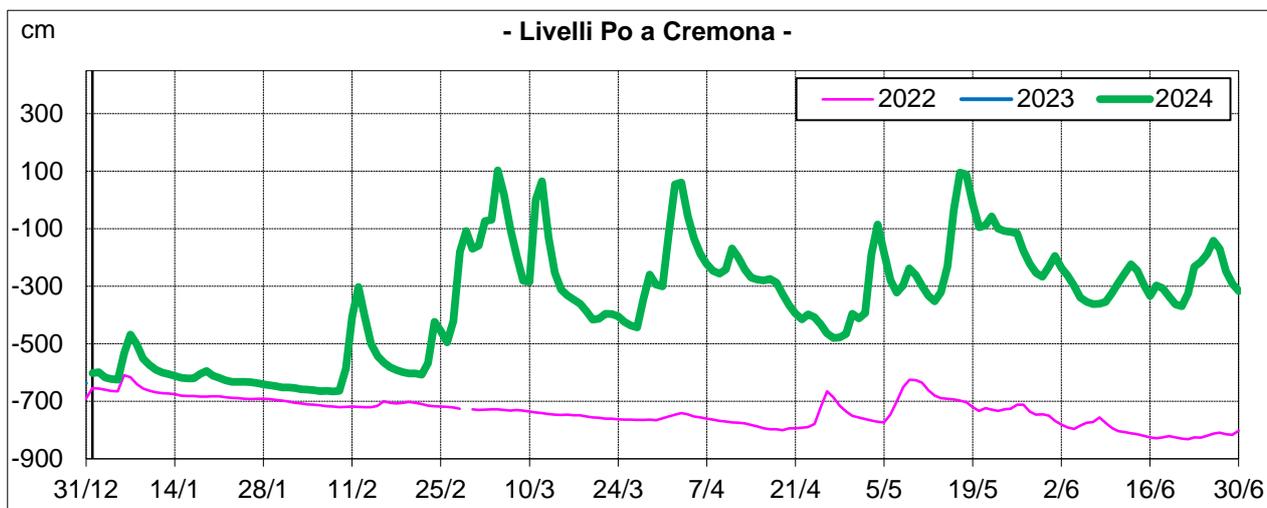
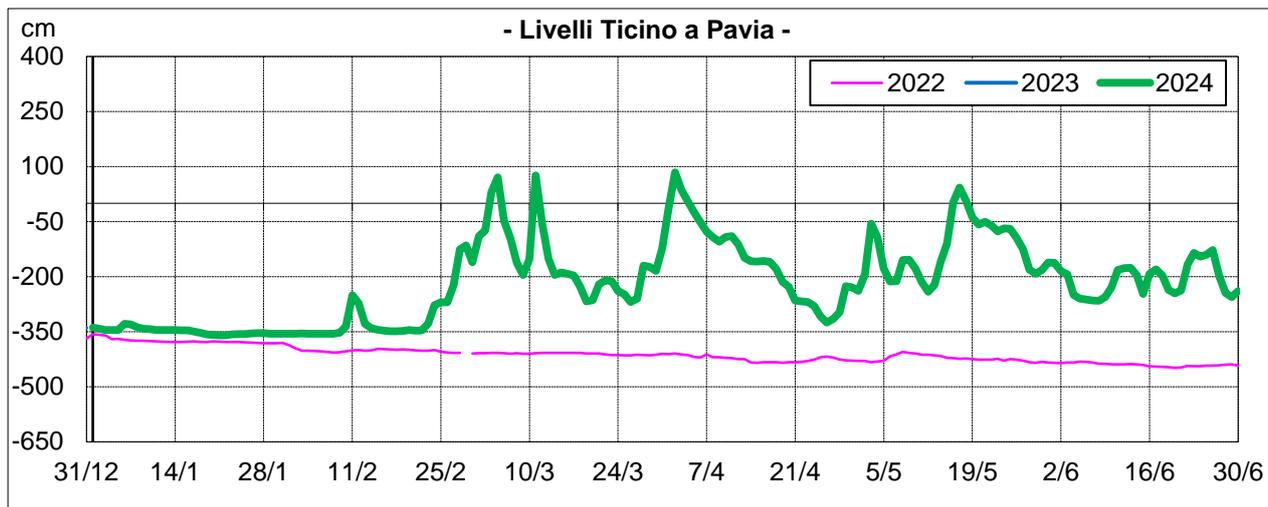
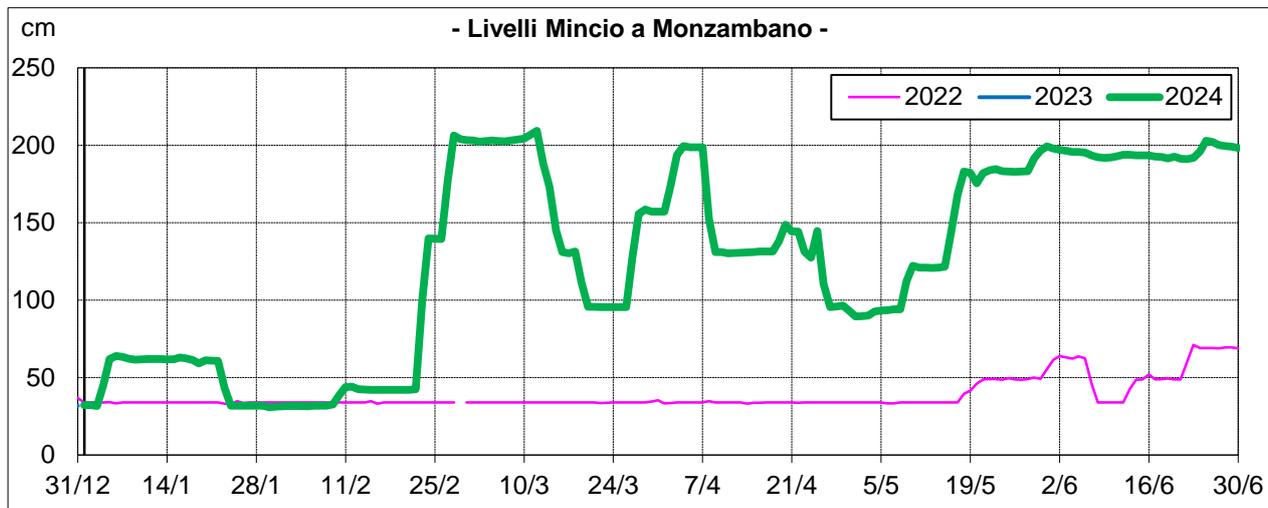
(1) Valori stimati con stazione idrologica per la misura di velocità corrente e livello di recente installazione e calibrazione.

(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.

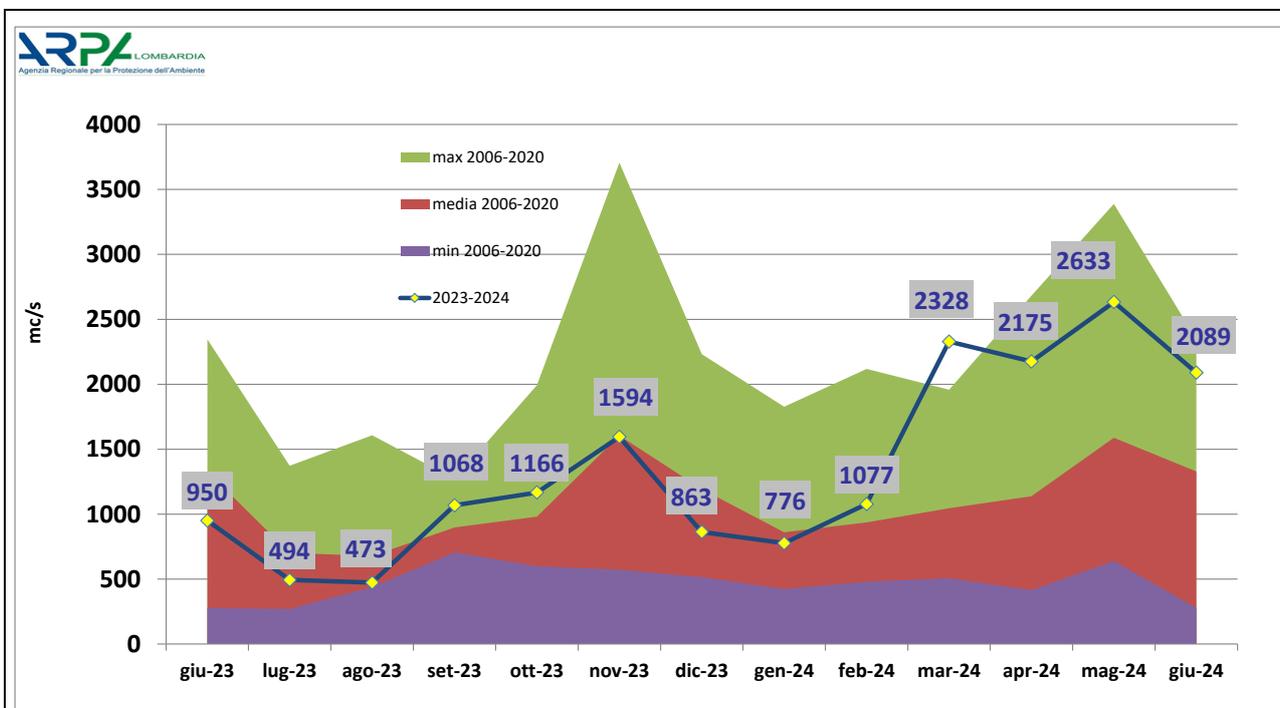
(3) Il volume stimato comprende il deflusso complessivo in uscita dal Lago di Garda da fiume Mincio, canale Seriola e canale Virgilio; dati forniti da AIPO.

**LIVELLI DEI FIUMI PRINCIPALI**





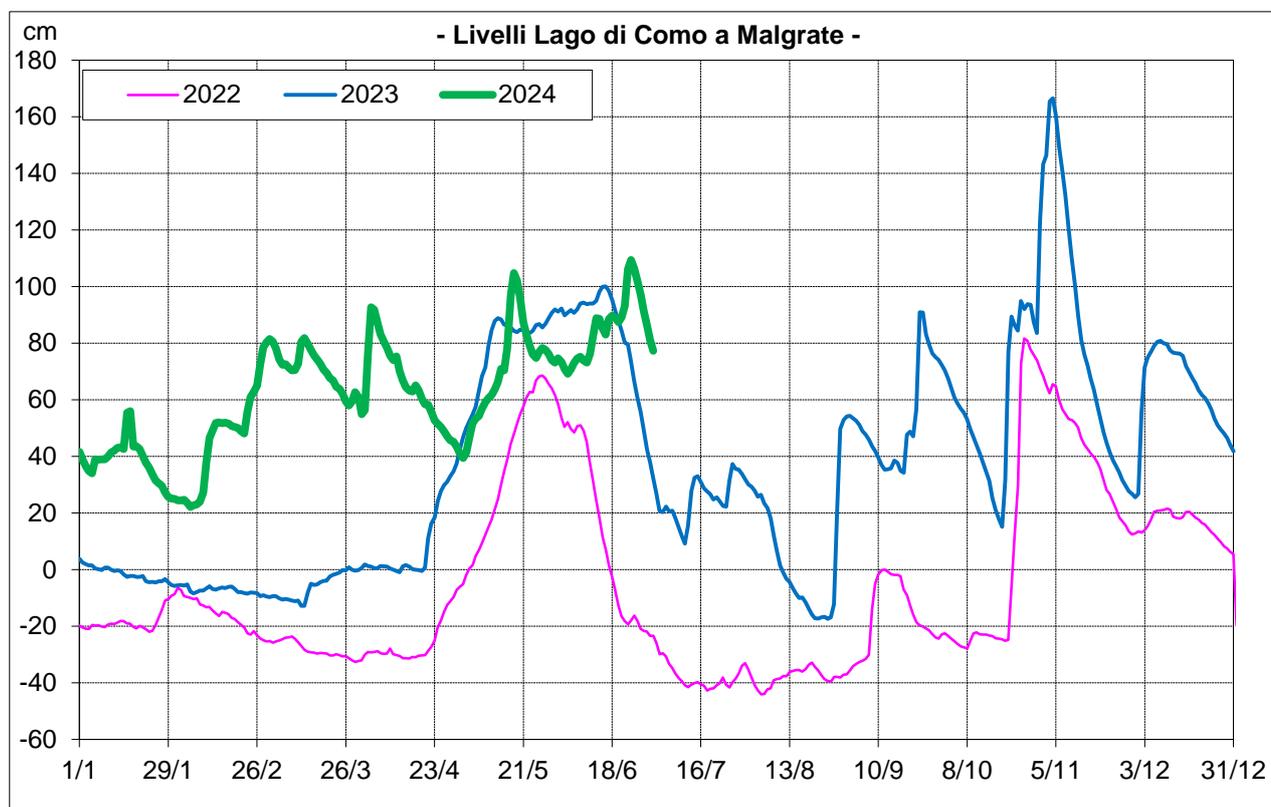
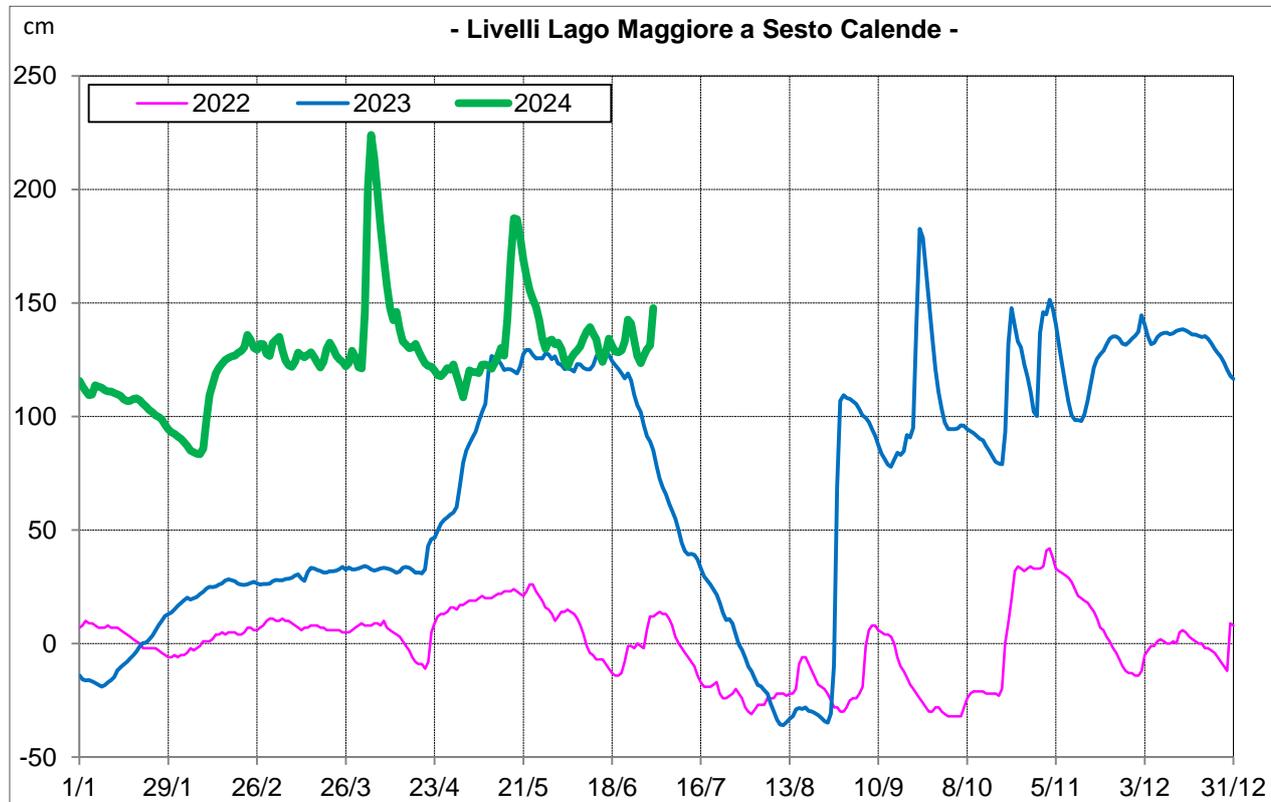
**ASTA DEL PO\***  
**Portata media mensile del Po a Cremona [mc/s]**

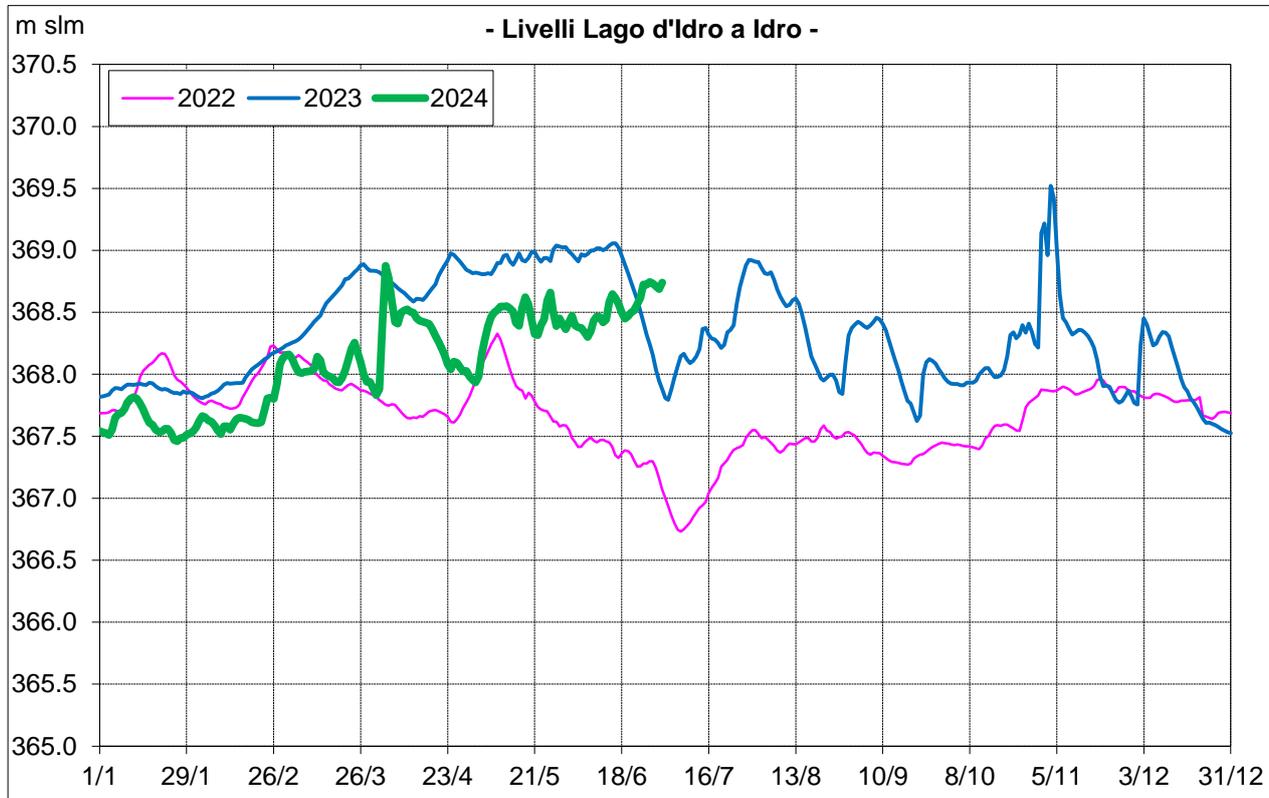
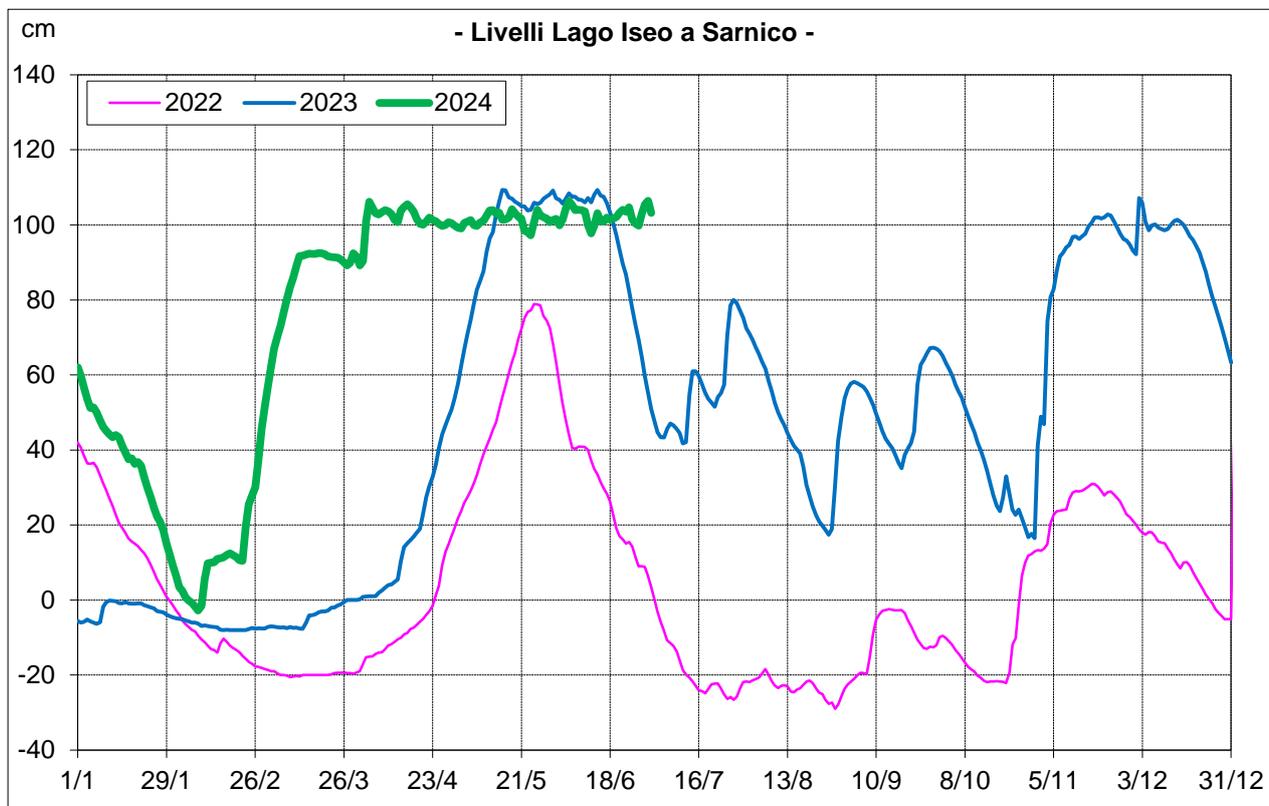


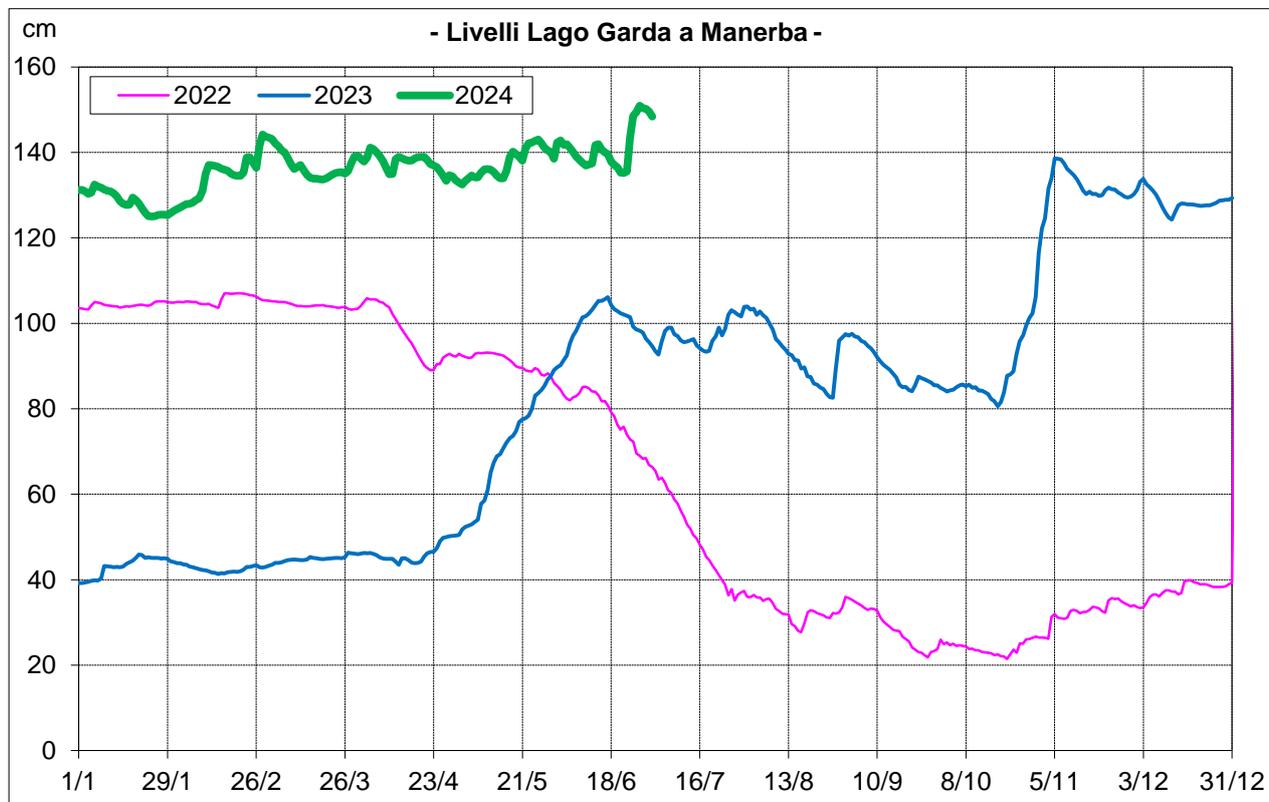
CREMONA													
Portata media mensile (mc/s)													
anno	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre	
1972-2007	864	900	1073	1084	1668	1366	860	758	1134	1566	1243	934	
2003	1194	772	653	542	648	479	339	386	525	495	1090	1612	
2006	424	775	676	606	658	277	269	438	1270	984	640	933	
2007	583	574	513	414	639	1307	396	550	729	599	669	515	
2008	750	703	507	792	1713	2346	1048	637	1160	694	1905	2013	
2009	1156	1663	1340	2682	2589	1535	931	620	870	703	780	1215	
2010	946	960	1210	1265	2544	1871	626	915	865	1085	2561	1711	
2011	1158	986	1669	958	664	1386	879	538	883	626	1868	669	
2012	504	479	657	880	1626	968	538	490	823	878	1384	1117	
2013	785	778	1222	1743	3389	1530	786	779	763	1017	1155	1322	
2014	1827	2118	1958	1442	1485	1159	1373	1607	952	1174	3706	1997	
2015	1081	1368	1435	1176	1504	1023	465	753	1062	1334	802	588	
2016	512	686	1158	1017	1144	1564	623	668	707	659	1432	1002	
2017	632	749	831	828	1025	774	610	503	862	617	571	531	
2018	790	686	1119	1538	2184	1662	718	532	706	887	2679	877	
2019	640	716	519	931	1122	1086	621	575	850	1458	3026	2231	
2020	1112	805	867	787	1543	1444	642	560	966	1993	899	1167	
2021	1312	1233	789	653	1007	615	731	900	714	1063	1043	732	
2022	568	459	376	341	462	253	215	253	400	508	632	593	
2023	503	384	385	298	1032	950	494	473	1068	1166	1594	863	
<b>2024</b>	<b>776</b>	<b>1077</b>	<b>2328</b>	<b>2175</b>	<b>2633</b>	<b>2089</b>							

\*Fonte dati: S.I.M.C. Arpae Emilia Romagna

**LIVELLI DEI GRANDI LAGHI PREALPINI**

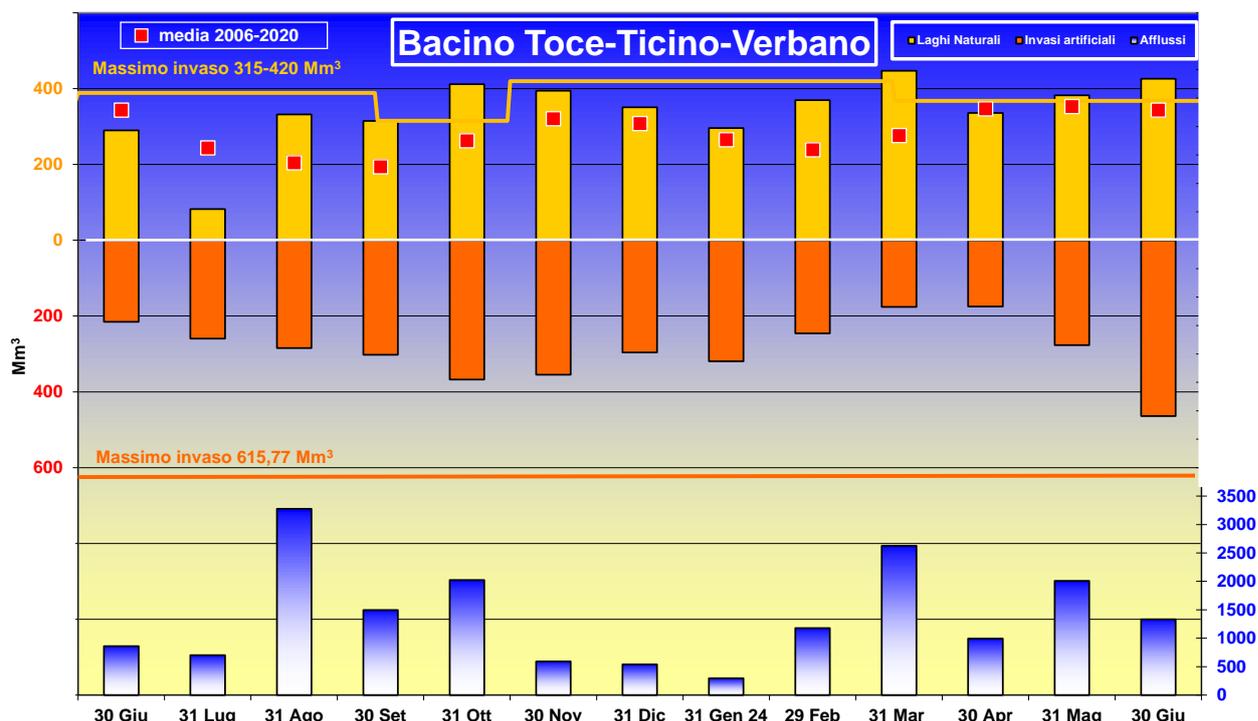


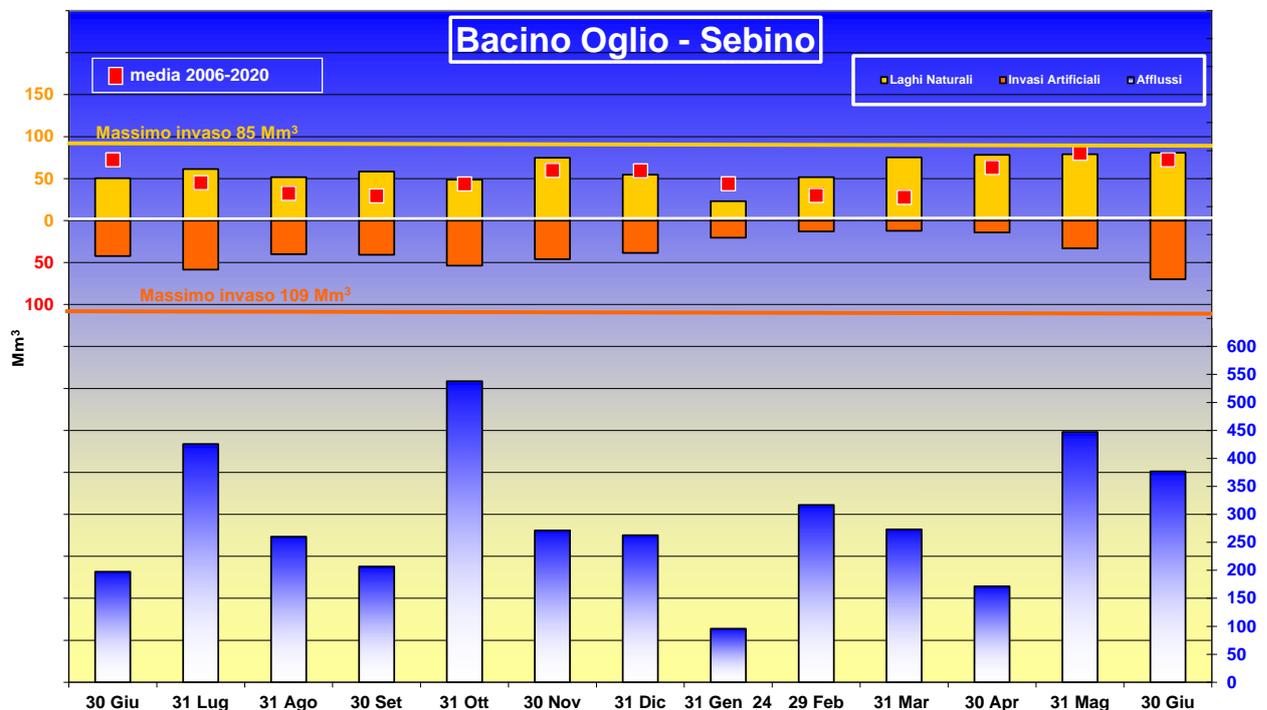
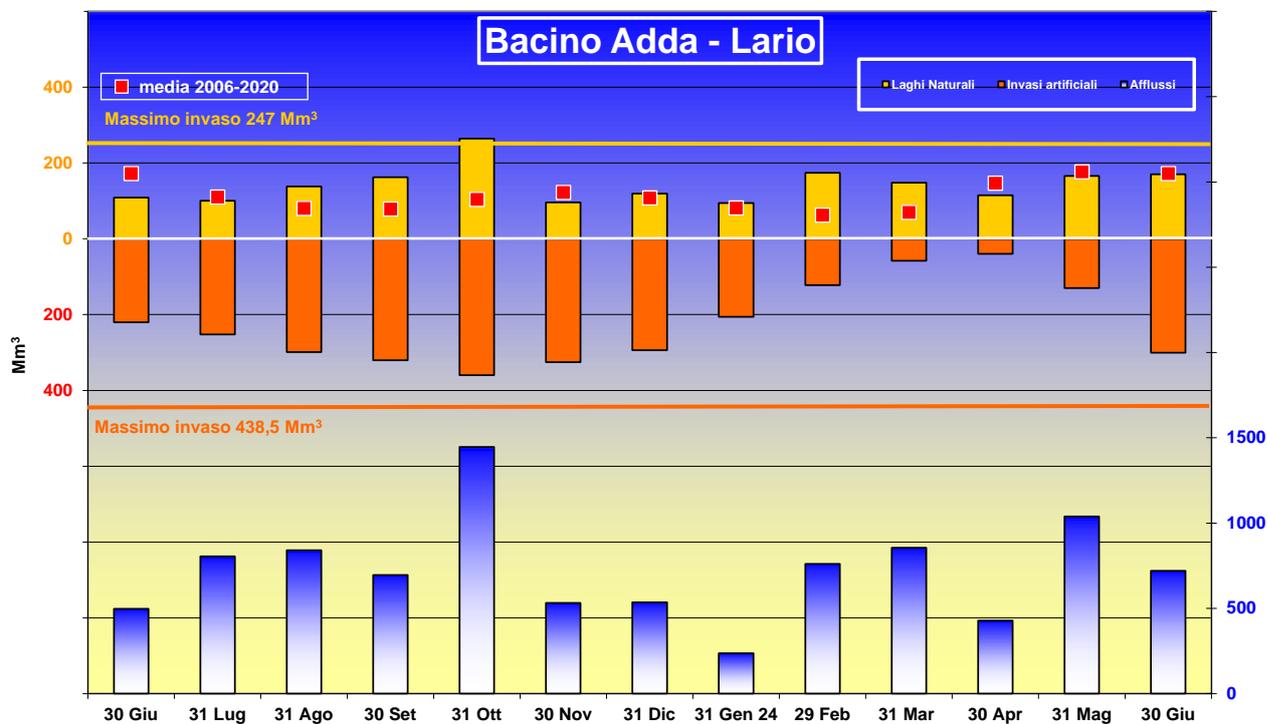


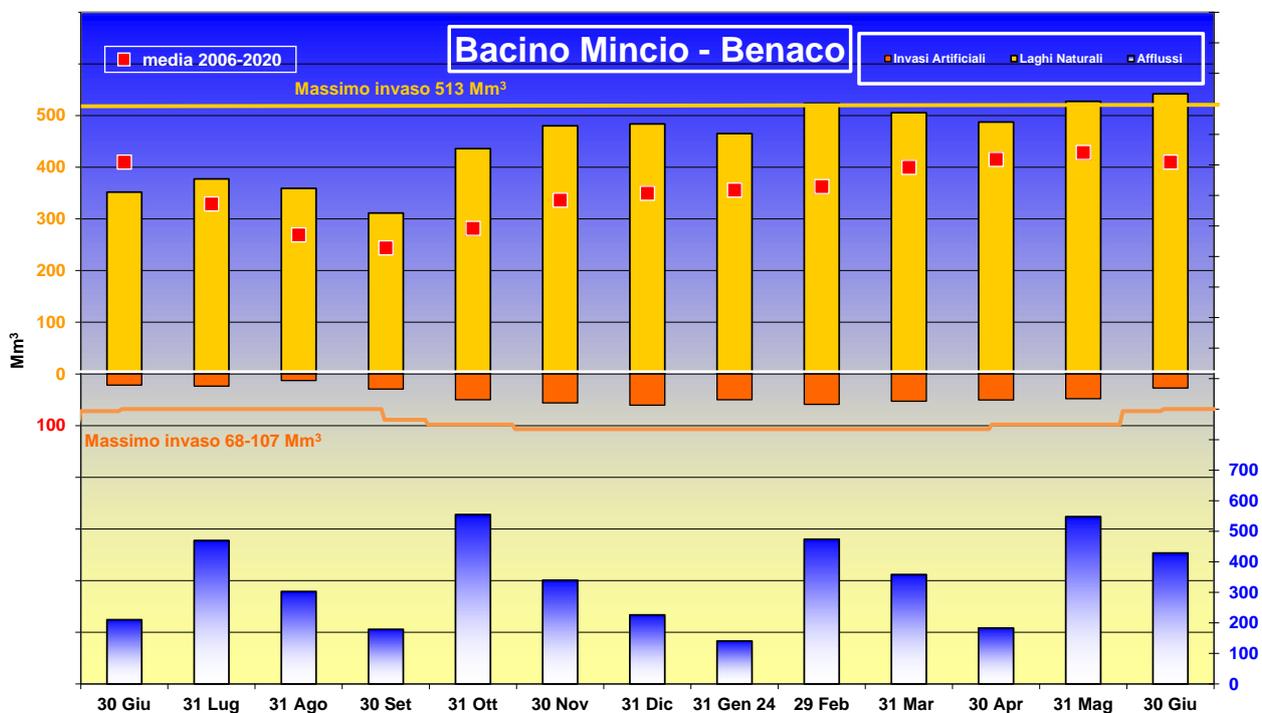
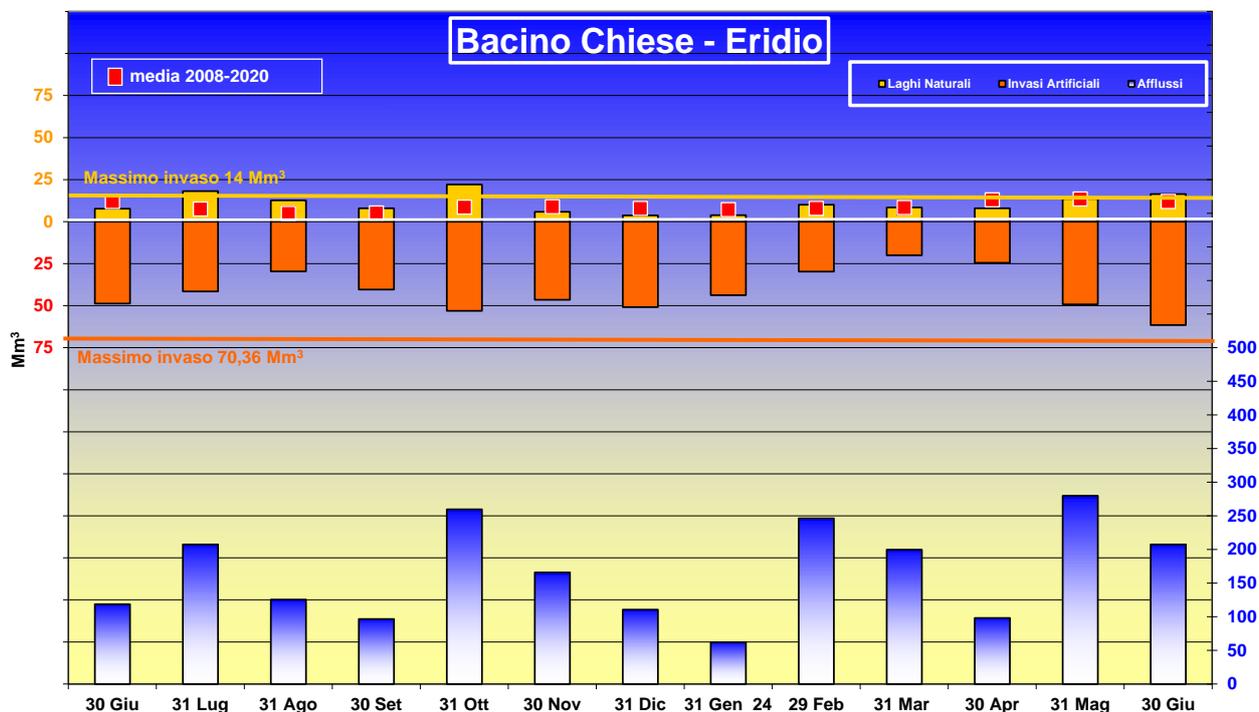


**VOLUMI DISPONIBILI - LAGHI PREALPINI E INVASI MONTANI -**

Di seguito sono riportati i volumi disponibili, alle diverse date, per i bacini di Ticino, Adda, Oglio, Chiese e Sarca-Mincio e i relativi afflussi cumulati.  
 L'andamento dei volumi dei laghi è del tutto analogo a quello delle altezze idrometriche, ma risulta di maggiore leggibilità in quanto permette di valutare l'entità della risorsa disponibile all'interno dei laghi.







### PREVISIONE A MEDIO TERMINE: i giorni da sabato 13 a lunedì 22 luglio

Il periodo appare complessivamente avaro di precipitazioni. In coda al passaggio perturbato di venerdì 12, nelle prime ore di sabato 13 sarà possibile ancora qualche locale rovescio temporalesco. Poi inizierà un periodo di circa una settimana caratterizzato da correnti in quota da ovest o sudovest, senza importanti perturbazioni, che avranno l'effetto di favorire a tratti soprattutto l'instabilità pomeridiana sulle aree montane: dunque, saranno possibili locali rovesci soprattutto sulle zone alpine e prealpine ma di breve durata e con scarsi accumuli a livello areale.

Probabilità in aumento nella giornata di domenica 21 per il possibile rapido passaggio di una perturbazione.

Le temperature in graduale moderato aumento, nella norma o leggermente al di sopra. **Quota dello zero termico** a circa 3800 metri, in risalita durante il prossimo fine settimana fino a 4400 metri poi, con moderate oscillazioni, sempre sopra i 4000 con picchi possibili fino a 4800 metri mercoledì 18.

Per maggiori dettagli consultare il bollettino METEO LOMBARDIA all'indirizzo:

<https://www.arpalombardia.it/temi-ambientali/meteo-e-clima/bollettini-meteorologici/meteo-lombardia/>

Millimetri di precipitazione nelle 24 ore

AREA	SAB 13/07	DOM 14/07	LUN 15/07	MAR 16/07	MER 17/07
<b>Alpi e Prealpi lombarde</b>	<b>0 - 5</b>	<b>0 - 2</b>	<b>0 - 1</b>	<b>0 - 5</b>	<b>0 - 5</b>
<b>Pianura lombarda e Oltrepò Pavese</b>	<b>0 - 5</b>	<b>0 - 1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0 - 1</b>

Probabilità di precipitazioni significative (> 5mm nelle 24 ore)

AREA	GIO 18/07	VEN 19/07	SAB 20/07	DOM 21/07	LUN 22/07
<b>Alpi e Prealpi lombarde</b>	<b>scarsa</b>	<b>bassa</b>	<b>bassa</b>	<b>moderata</b>	<b>bassa</b>
<b>Pianura lombarda e Oltrepò Pavese</b>	<b>scarsa</b>	<b>scarsa</b>	<b>bassa</b>	<b>bassa</b>	<b>bassa</b>

(scarsa: meno del 5%    bassa: 5-35%    moderata: 35-65%    alta: più del 65%)

### PREVISIONE MENSILE: le tre settimane da lunedì 22 luglio a domenica 11 agosto 2024

Per quanto riguarda le precipitazioni, per le tre settimane in esame non si attendono ampi scostamenti dalla norma di riferimento; tuttavia, in termini di probabilità, lo scenario di eccesso di precipitazioni mostra, almeno su parte della regione, una leggera prevalenza delle possibilità di accadimento nella prima settimana, **dal 22 al 28/7**. Nelle due successive settimane, **dal 29/7 al 4/8 e dal 5 all'11/8** questo sbilanciamento, leggero, lo si ritrova invece a favore dello scenario di difetto di precipitazioni rispetto alla norma.

Riguardo alle temperature, pare persistere il carattere generale delle settimane precedenti, ovvero l'assenza sia di lunghe e intense ondate di calore sia di periodi anormalmente "freschi": ciò che si può evidenziare è che nella normale variabilità attorno ai valori medi di riferimento, a livello di media settimanale la probabilità di valori inferiori alla norma appare leggermente superiore a quella dello scenario opposto

AREA: LOMBARDIA	22 – 28 luglio	29 luglio – 4 agosto	5 – 11 agosto
<u>Precipitazioni</u>	Nella norma	Nella norma	Nella norma
<u>Temperature</u>	Nella norma o leggermente inferiori	Nella norma o leggermente inferiori	Nella norma o leggermente inferiori

(Le indicazioni riportate in tabella si riferiscono a medie o anomalie su base settimanale. A queste scadenze qualsiasi previsione a dettaglio giornaliero non risulterebbe affidabile)

### PREVISIONE STAGIONALE: i mesi da Agosto a Novembre 2024

Il trimestre, Agosto-Settembre-Ottobre, complessivamente si prospetta meno piovoso della norma: questo scenario infatti mostra una probabilità di accadimento fino a due o tre volte superiore rispetto a quella degli scenari complementari (precipitazioni nella norma o superiori alla norma). La modulazione a livello mensile di questa probabilità vede maggiormente favorito il mese di Settembre, mentre con l'inoltrarsi dell'autunno si coglie una tendenza ad un cambiamento di segno, ovvero tende ad apparire più probabile lo scenario di eccesso (mensile) di precipitazioni.

Riguardo alle temperature, prevale costantemente lo scenario di anomalia positiva, sia a livello trimestrale che a livello mensile; in quest'ultimo caso, lo scenario "caldo" appare favorito soprattutto nei mesi di Agosto e Ottobre.

AREA: NORD ITALIA	AGOSTO	SETTEMBRE	OTTOBRE	NOVEMBRE
<u>Precipitazioni</u>	<i>Inferiori alla norma</i>	<i>Inferiori alla norma</i>	<i>Inferiori alla norma</i>	<i>Nella norma o superiori</i>
	<i>Inferiori alla norma</i>			
<u>Temperature</u>	<i>Superiori alla norma</i>	<i>Superiori alla norma</i>	<i>Superiori alla norma</i>	<i>Superiori alla norma</i>
	<i>Superiori alla norma</i>			

NOTA. Le previsioni meteorologiche a medio termine sono effettuate principalmente sulla base di prodotti del Centro Europeo di Previsioni a Medio Termine (ECMWF) e COSMO. Le previsioni alle scadenze mensile e stagionale si basano su modelli dinamici e statistici sviluppati presso ECMWF.