

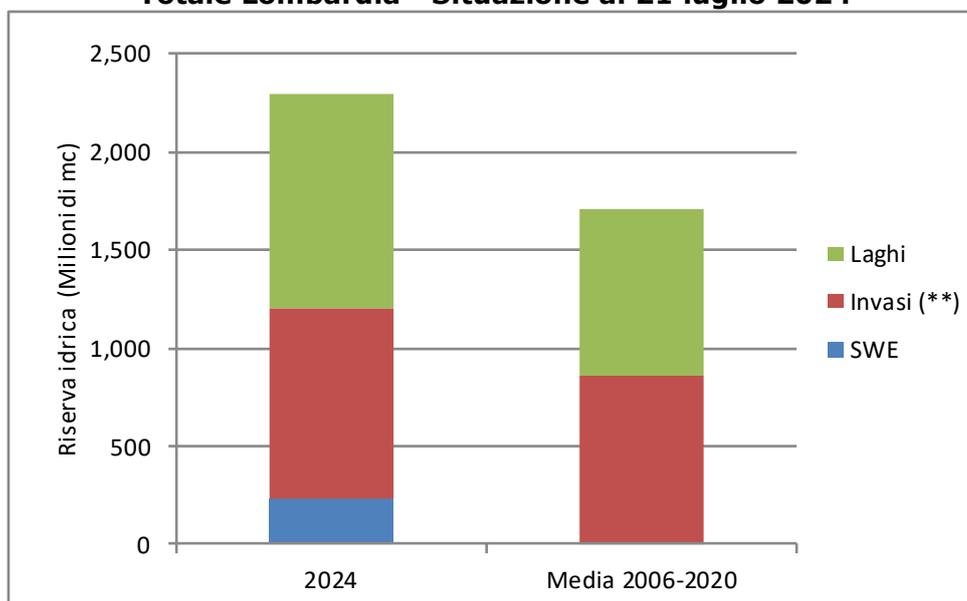
**STATO DELLE RISERVE IDRICHE SUPERFICIALI**

**Quadro generale per l'area alpina e prealpina**

Riserve idriche	Totale Lombardia - Situazione al 21/7/2024					
	Anno 2024 (a)		Media periodo 2006-2020 (b)		Minimo periodo 2006-2020 (c)	
	(Milioni m <sup>3</sup> )	Variazione rispetto al 14/7	(Milioni m <sup>3</sup> )	Differenza (a-b) (%)	(Milioni m <sup>3</sup> )	Differenza (a-c) (%)
Manto nevoso (SWE) (*)	233.1	-44.9%	0.0	n.a.	0.0	n.a.
Invasi (**)	966.8	-0.3%	855.2	+13.1%	518.0	+86.6%
Laghi	1,100.2	-7.0%	855.4	+28.6%	264.9	+315.3%
<b>Totale</b>	<b>2,300.1</b>	<b>-10.7%</b>	<b>1,710.6</b>	<b>+34.5%</b>		

\*\* : i quantitativi relativi agli invasi sono riferiti alla somma dei bacini dei laghi Maggiore, di Como, d' Idro e d' Iseo

**Totale Lombardia - Situazione al 21 luglio 2024**



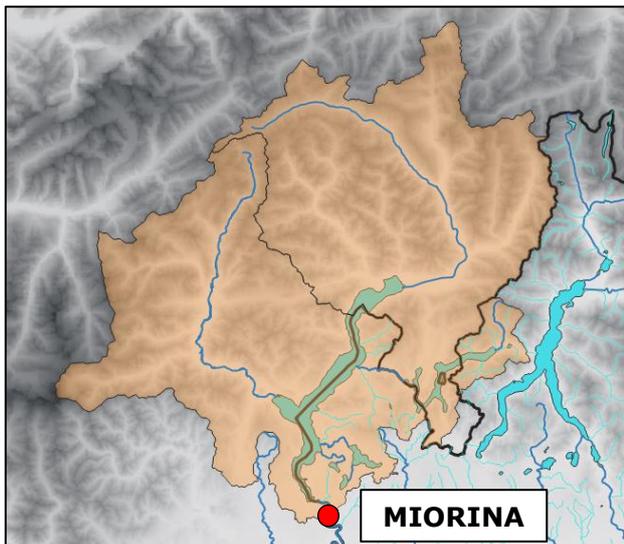
Il totale della riserva idrica invasata nei grandi laghi, negli invasi artificiali e sottoforma di SWE è diminuito rispetto alla settimana precedente (-10.7%) e risulta superiore alla media del periodo 2006-2020 (+34.5%).

Nei paragrafi successivi si presenta un approfondimento relativo ai bacini di Ticino a Miorina, Adda a S. Maria Lavello, Serio a Ponte Cene, Brembo a Ponte Briolo – Valbrembo, Oglio a Sarnico, Chiese a Idro e Sarca-Mincio a Monzambano.

Per tutti i bacini ad eccezione del Sarca-Mincio è possibile valutare anche i quantitativi immagazzinati negli invasi alpini.

**Situazione al 21 luglio 2024  
Emesso il 25 luglio 2024**

**Bacino del Toce-Ticino-Verbano**



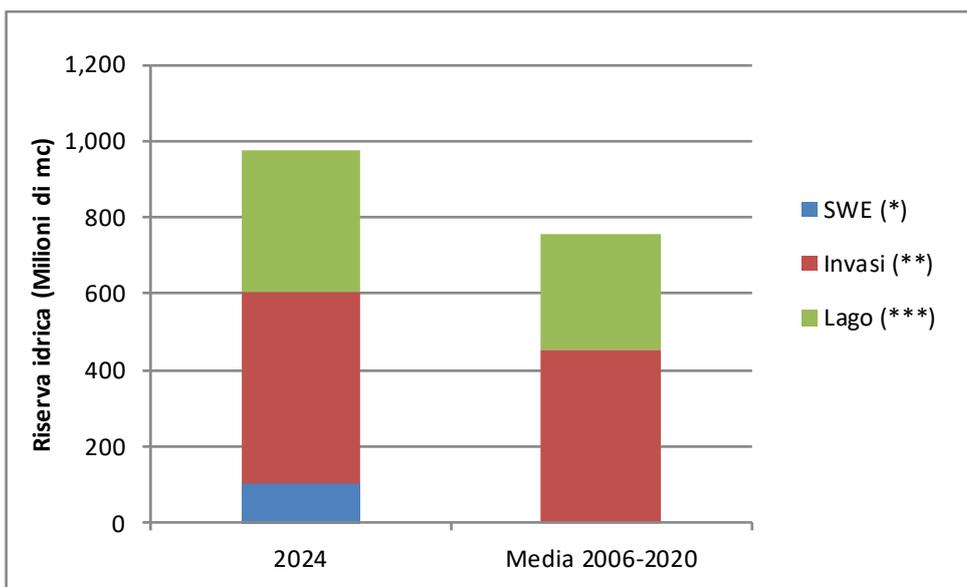
Il totale attuale della riserva idrica del bacino del Toce-Ticino-Verbano è invariato rispetto alla settimana precedente (-3.0%) e risulta superiore alla media del periodo 2006-2020 (+29.2%). Per quanto concerne le singole componenti, il volume invaso negli invasi artificiali è superiore sia alla media del periodo 2006-2020 (+10.4%) sia ai valori minimi dello stesso periodo (+52.5%); il volume invaso nel lago Maggiore risulta superiore sia alla media del periodo 2006-2020 (+23.0%) sia ai valori minimi del periodo di riferimento (+356.7%); lo SWE risulta superiore alla media e ai valori minimi del periodo di riferimento.

Riserve idriche	Bacino del Toce-Ticino-Verbano - Situazione al 21/7/2024					
	Anno 2024 (a)		Media periodo 2006-2020 (b)		Minimo periodo 2006-2020 (c)	
	(Milioni m <sup>3</sup> )	Variazione rispetto al 14/7	(Milioni m <sup>3</sup> )	Differenza (a-b) (%)	(Milioni m <sup>3</sup> )	Differenza (a-c) (%)
Manto nevoso (SWE) (*)	104.0	-25.7%	0.0	n.a.	0.0	n.a.
Invasi (**)	502.2	+1.1%	455.1	+10.4%	329.3	+52.5%
Lago (***)	367.5	+0.0%	298.7	+23.0%	80.5	+356.7%
<b>Totale</b>	<b>973.7</b>	<b>-3.0%</b>	<b>753.8</b>	<b>+29.2%</b>		

\*: Elaborazione a cura di ARPA Piemonte.

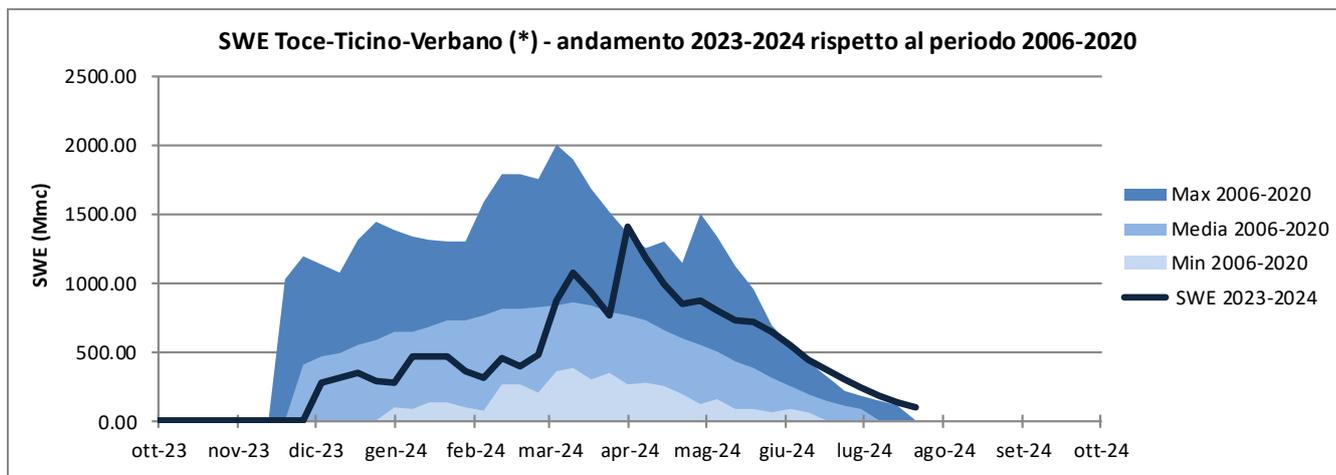
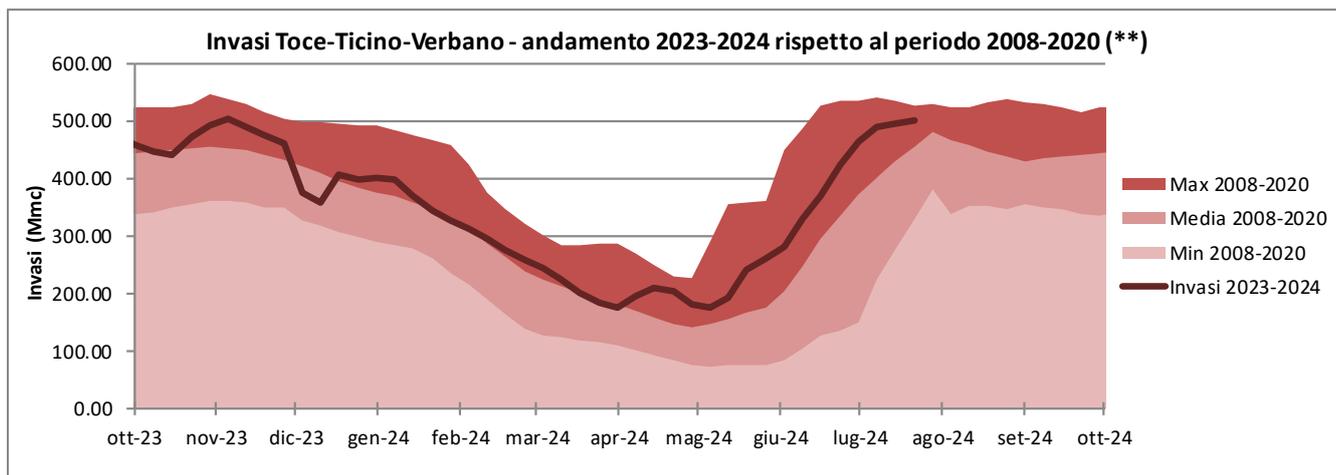
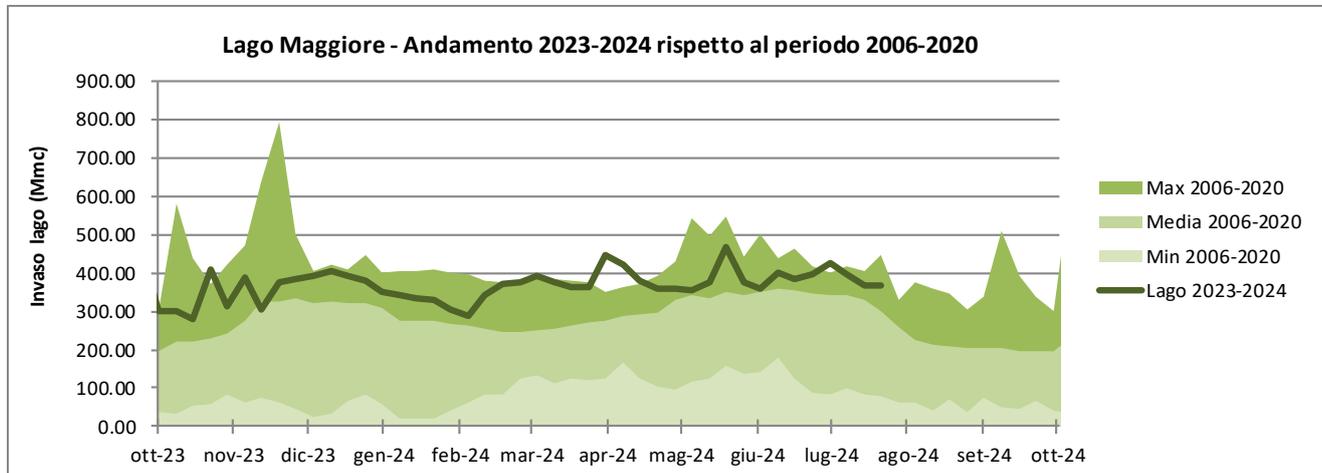
\*\* : Periodo di riferimento 2008-2015. Dati invasi Canton Ticino forniti da Ufficio dei corsi d'acqua del Canton Ticino a partire dal 2019. Valori di riferimento stimati attraverso correlazione con dati Toce.

\*\*\*: Dati lago Maggiore forniti dal Consorzio del Ticino fino al 2012  
Dati Canton Ticino aggiornati al 17/07/2024



**Situazione al 21 luglio 2024  
Emesso il 25 luglio 2024**

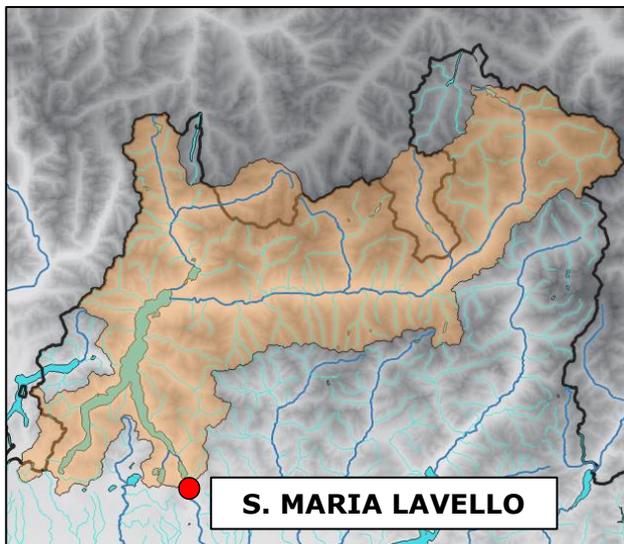
I diagrammi presentano l'andamento di ciascuna componente nel periodo 2023-2024 (linee continue) confrontato con l'andamento nel periodo 2006-2020.



Per quanto concerne l'andamento delle singole componenti rispetto alla settimana precedente, il volume invasato nel lago Maggiore (+0.0%) e il volume invasato negli invasi artificiali (+1.1%) sono rimasti invariati e lo SWE è diminuito (-25.7%).

Situazione al 21 luglio 2024  
Emesso il 25 luglio 2024

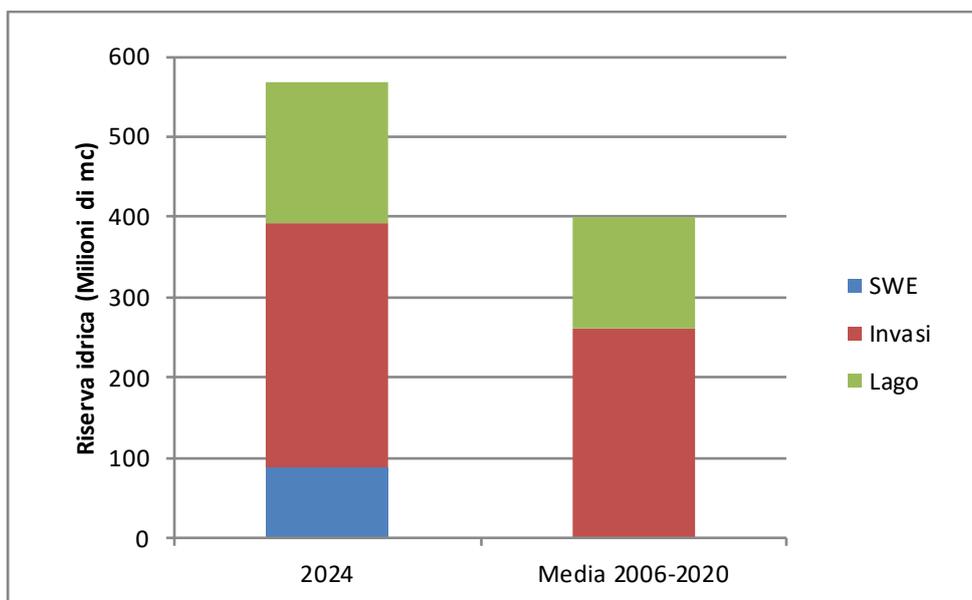
## Bacino dell'Adda



Il totale attuale della riserva idrica del bacino dell'Adda è diminuito rispetto alla settimana precedente (-20.5%) e risulta superiore alla media del periodo 2006-2020 (+42.7%).

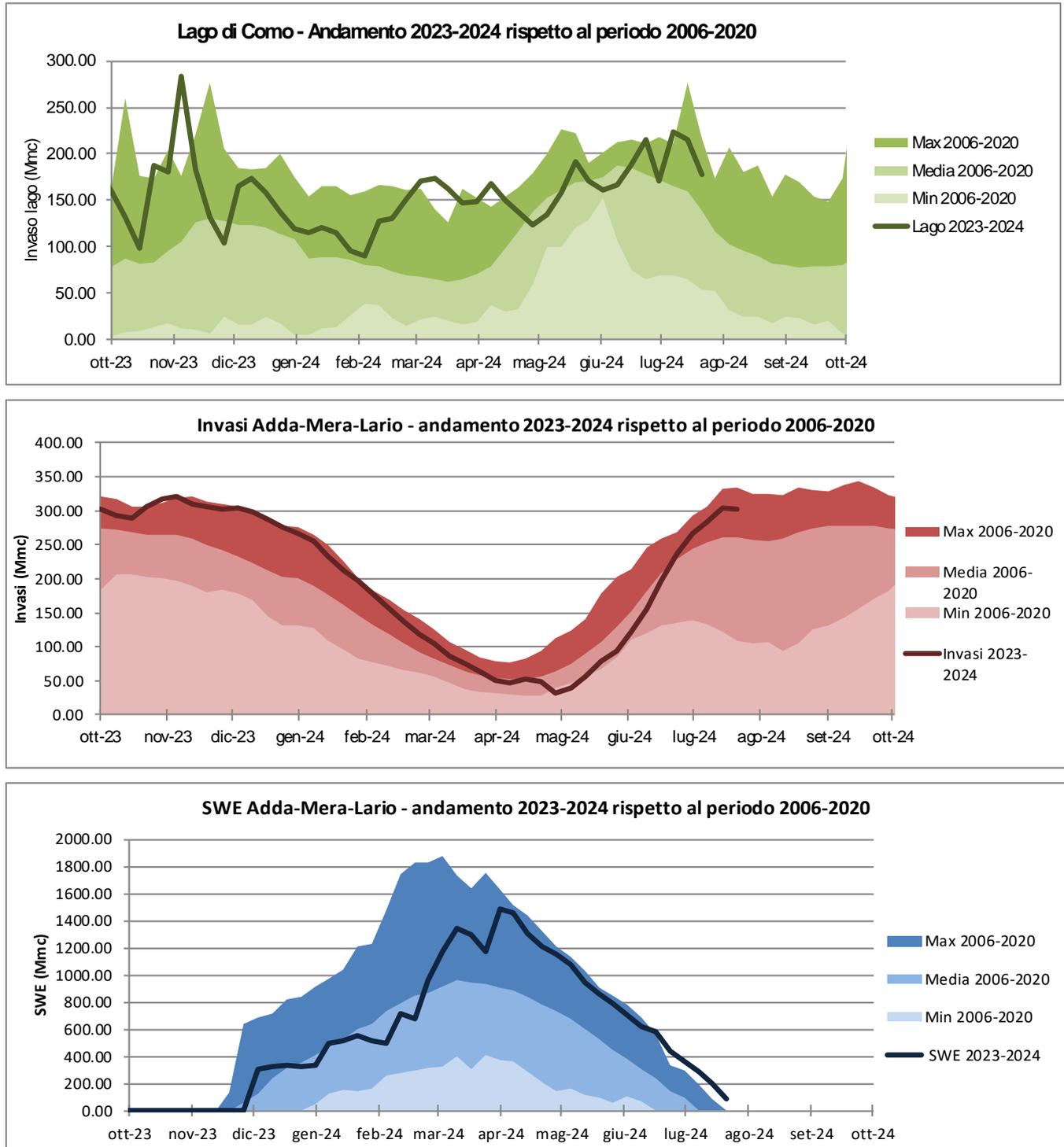
Per quanto concerne le singole componenti, il volume invasato negli invasi artificiali è superiore sia alla media (+16.5%) sia ai valori minimi (+176.6%) del periodo 2006-2020; il volume invasato nel lago di Como risulta superiore sia alla media del periodo di riferimento (+27.6%) sia ai valori minimi (+229.4%); lo SWE risulta superiore alla media e ai minimi del periodo di riferimento.

Riserve idriche	Bacino Adda-Mera-Lario - Situazione al 21/7/2024					
	Anno 2024 (a)		Media periodo 2006-2020 (b)		Minimo periodo 2006-2020 (c)	
	(Milioni m <sup>3</sup> )	Variazione rispetto al 14/7	(Milioni m <sup>3</sup> )	Differenza (a-b) (%)	(Milioni m <sup>3</sup> )	Differenza (a-c) (%)
Manto nevoso (SWE)	89.0	-54.8%	0.0	n.a.	0.0	n.a.
Invasi	303.1	-0.5%	260.1	+16.5%	109.6	+176.6%
Lago	177.3	-17.6%	138.9	+27.6%	53.8	+229.4%
<b>Totale</b>	<b>569.3</b>	<b>-20.5%</b>	<b>399.1</b>	<b>+42.7%</b>		



**Situazione al 21 luglio 2024  
Emesso il 25 luglio 2024**

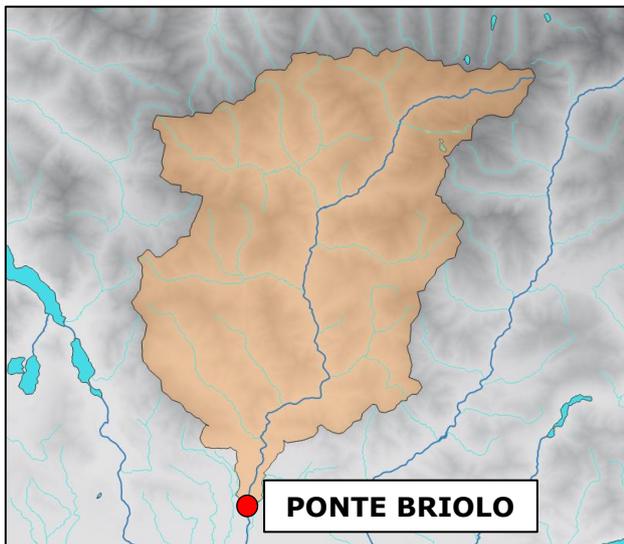
I diagrammi presentano l'andamento di ciascuna componente nel periodo 2023-2024 (linee continue) confrontato con l'andamento nel periodo 2006-2020.



Per quanto concerne l'andamento delle singole componenti rispetto alla settimana precedente, il volume invasato nel lago di Como (-17.6%) e lo SWE (-54.8%) sono diminuiti e il volume invasato negli invasi artificiali è rimasto invariato (-0.5%).

**Situazione al 21 luglio 2024  
Emesso il 25 luglio 2024**

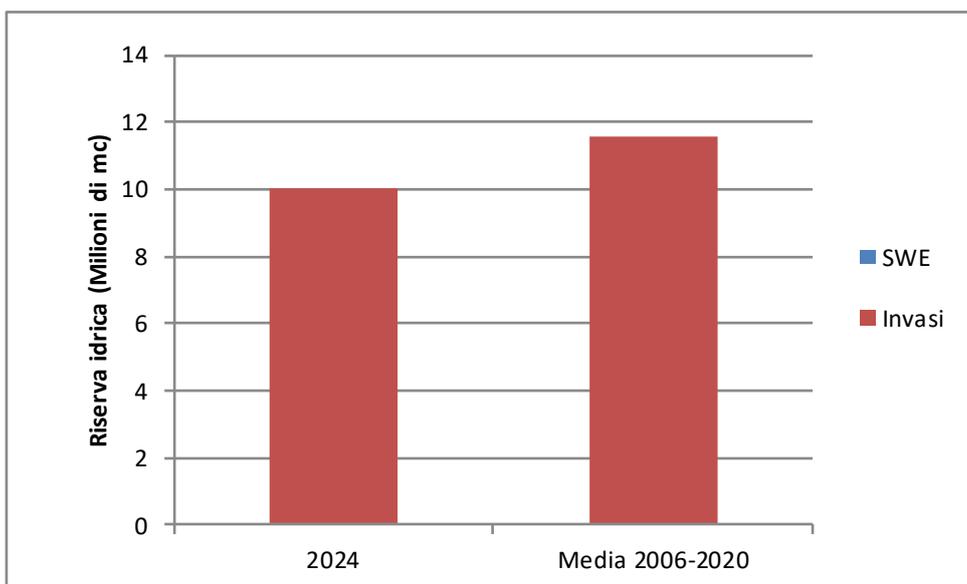
**Bacino del Brembo**



Il totale attuale della riserva idrica del bacino del Brembo è diminuito rispetto alla settimana precedente (-20.6%) e risulta inferiore alla media del periodo 2006-2020 (-13.4%).

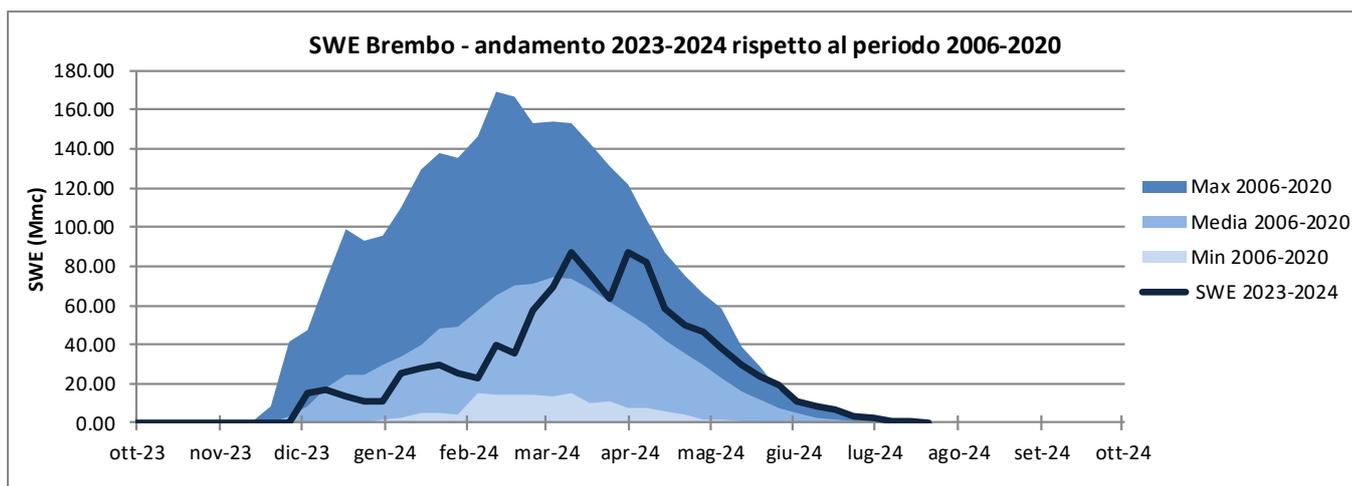
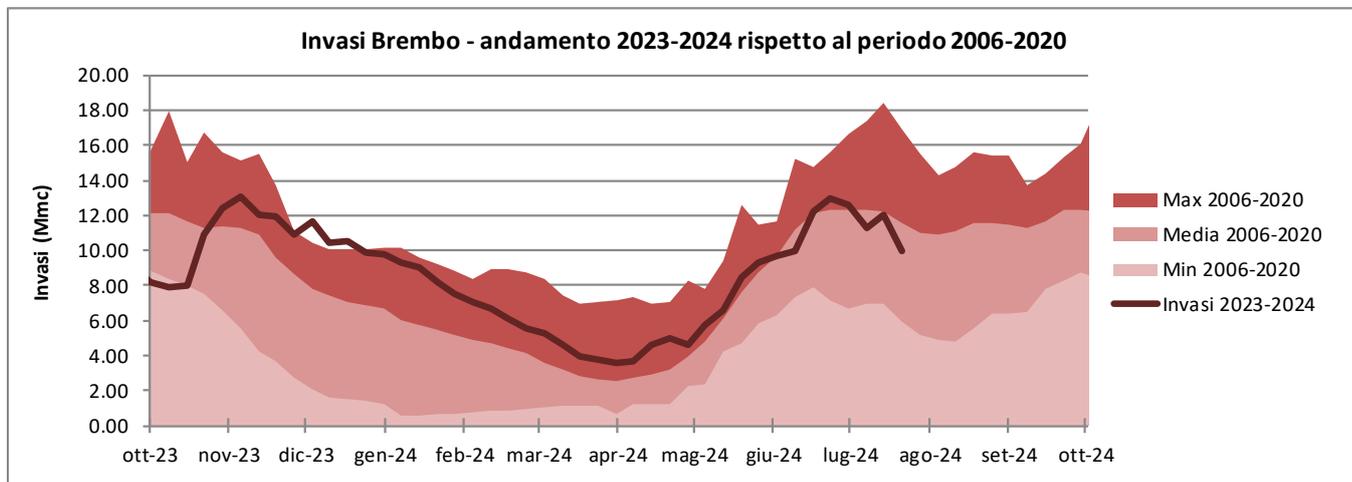
Per quanto concerne le singole componenti, il volume invasato negli invasi artificiali risulta inferiore alla media (-13.9%) e superiore ai valori minimi (+67.9%) del periodo 2006-2020; lo SWE risulta superiore alla media e ai valori minimi del periodo di riferimento.

Riserve idriche	Bacino del Brembo - Situazione al 21/7/2024					
	Anno 2024 (a)		Media periodo 2006-2020 (b)		Minimo periodo 2006-2020 (c)	
	(Milioni m3)	Variazione rispetto al 14/7	(Milioni m3)	Differenza (a-b) (%)	(Milioni m3)	Differenza (a-c) (%)
Manto nevoso (SWE)	0.1	-89.7%	0.0	n.a.	0.0	n.a.
Invasi	10.0	-17.3%	11.6	-13.9%	5.9	+67.9%
<b>Totale</b>	<b>10.0</b>	<b>-20.6%</b>	<b>11.6</b>	<b>-13.4%</b>		



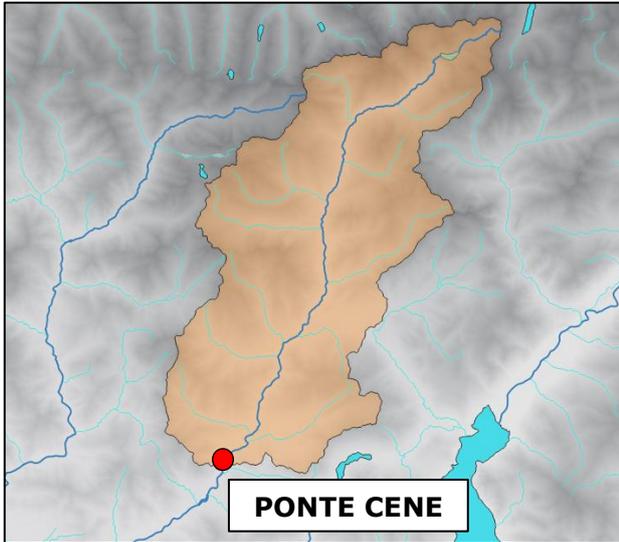
**Situazione al 21 luglio 2024**  
**Emesso il 25 luglio 2024**

I diagrammi presentano l'andamento di ciascuna componente nel periodo 2023-2024 (linee continue) confrontato con l'andamento nel periodo 2006-2020.



Per quanto concerne l'andamento delle singole componenti rispetto alla settimana precedente, lo SWE (-89.7%) e il volume invasato negli invasi artificiali (-17.3%) sono diminuiti.

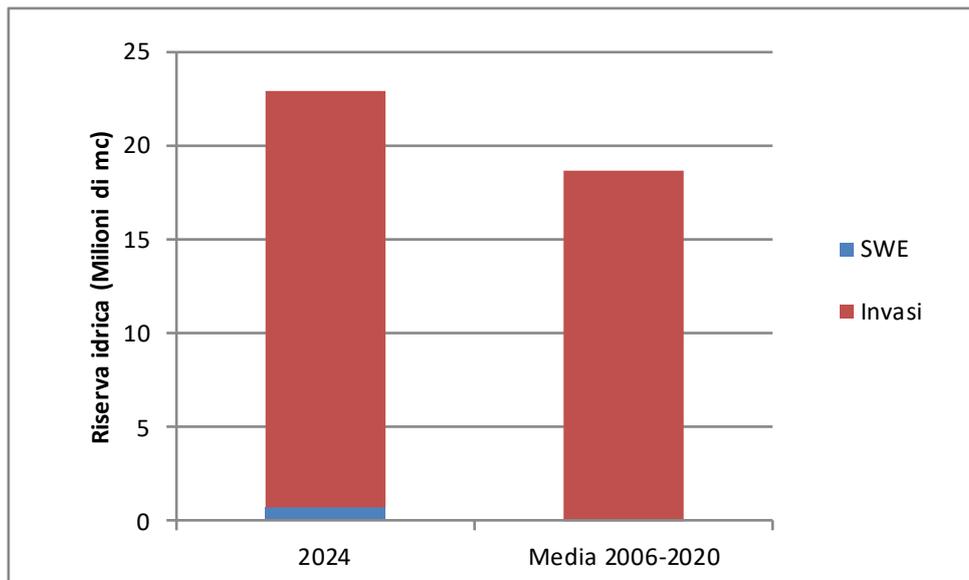
**Bacino del Serio**



Il totale attuale della riserva idrica del bacino del Serio è diminuito rispetto alla settimana precedente (-11.2%) e risulta superiore alla media del periodo 2006-2020 (+22.5%).

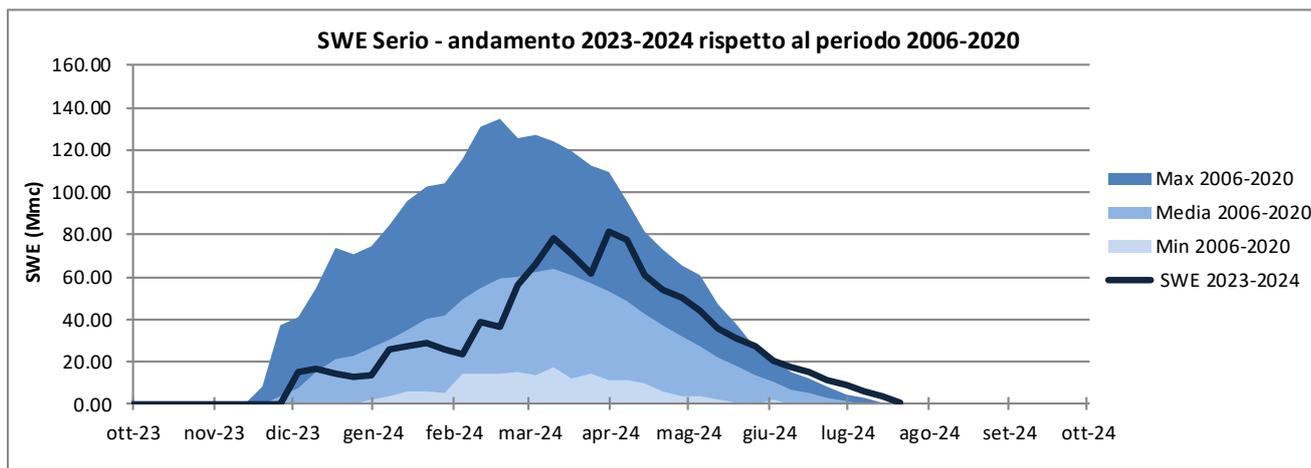
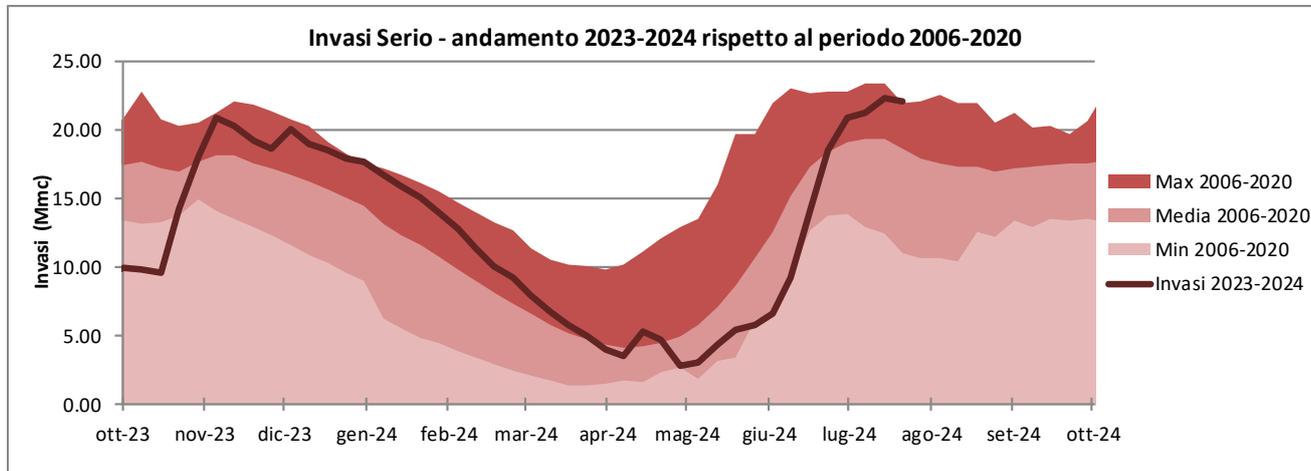
Per quanto concerne le singole componenti, il volume invasato negli invasi artificiali è superiore sia alla media del periodo 2006-2020 (+18.5%) sia ai valori minimi dello stesso periodo (+100.6%); lo SWE risulta superiore alla media e ai valori minimi del periodo di riferimento.

Riserve idriche	Bacino del Serio - Situazione al 21/7/2024					
	Anno 2024 (a)		Media periodo 2006-2020 (b)		Minimo periodo 2006-2020 (c)	
	(Milioni m3)	Variazione rispetto al 14/7	(Milioni m3)	Differenza (a-b) (%)	(Milioni m3)	Differenza (a-c) (%)
Manto nevoso (SWE)	0.7	-78.6%	0.0	n.a.	0.0	n.a.
Invasi	22.1	-0.8%	18.7	+18.5%	11.0	+100.6%
<b>Totale</b>	<b>22.9</b>	<b>-11.2%</b>	<b>18.7</b>	<b>+22.5%</b>		



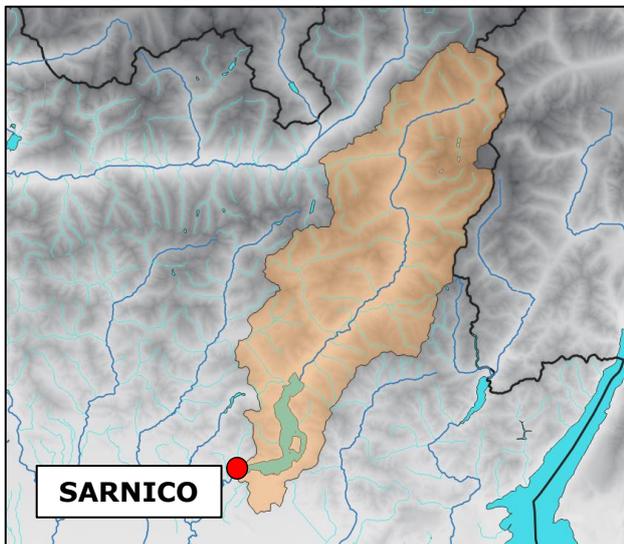
**Situazione al 21 luglio 2024**  
**Emesso il 25 luglio 2024**

I diagrammi presentano l'andamento di ciascuna componente nel periodo 2023-2024 (linee continue) confrontato con l'andamento nel periodo 2006-2020.



Per quanto concerne l'andamento delle singole componenti rispetto alla settimana precedente, lo SWE è diminuito (-78.6%) e il volume invasato negli invasi artificiali è rimasto invariato (-0.8%).

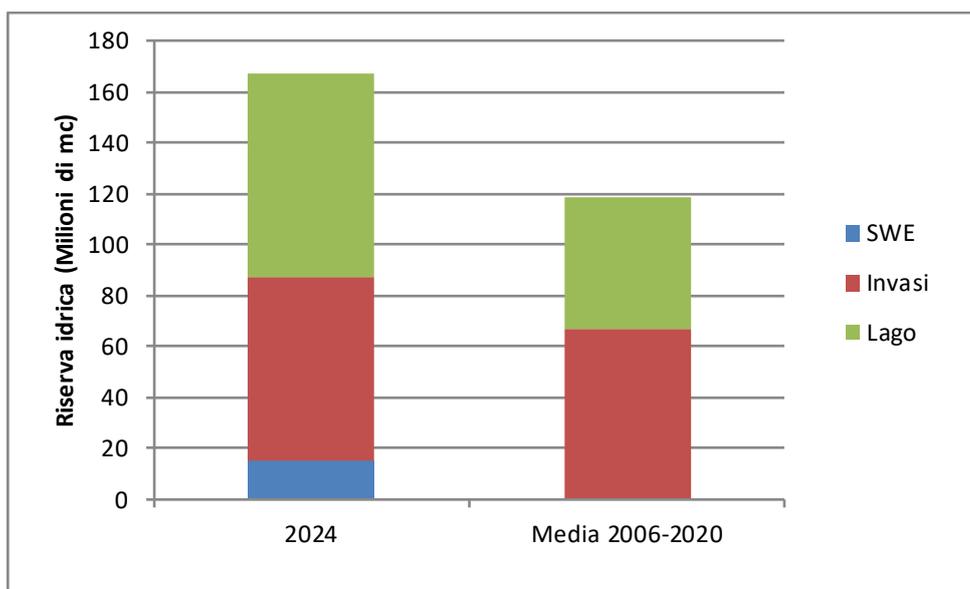
## Bacino dell'Oglio



Il totale attuale della riserva idrica del bacino dell'Oglio è diminuito rispetto alla settimana precedente (-12.5%) e risulta superiore alla media del periodo 2006-2020 (+40.7%).

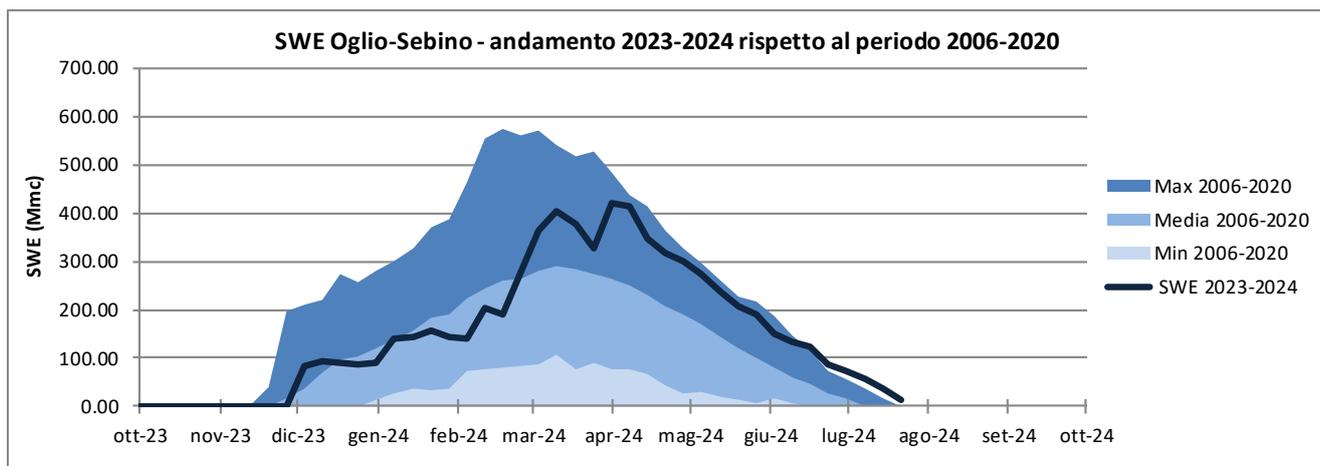
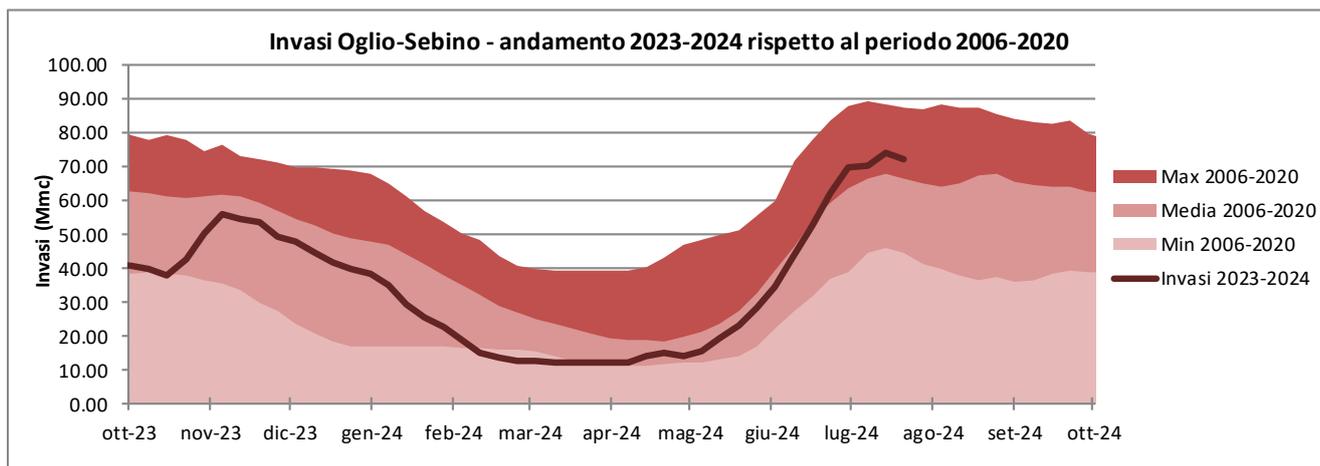
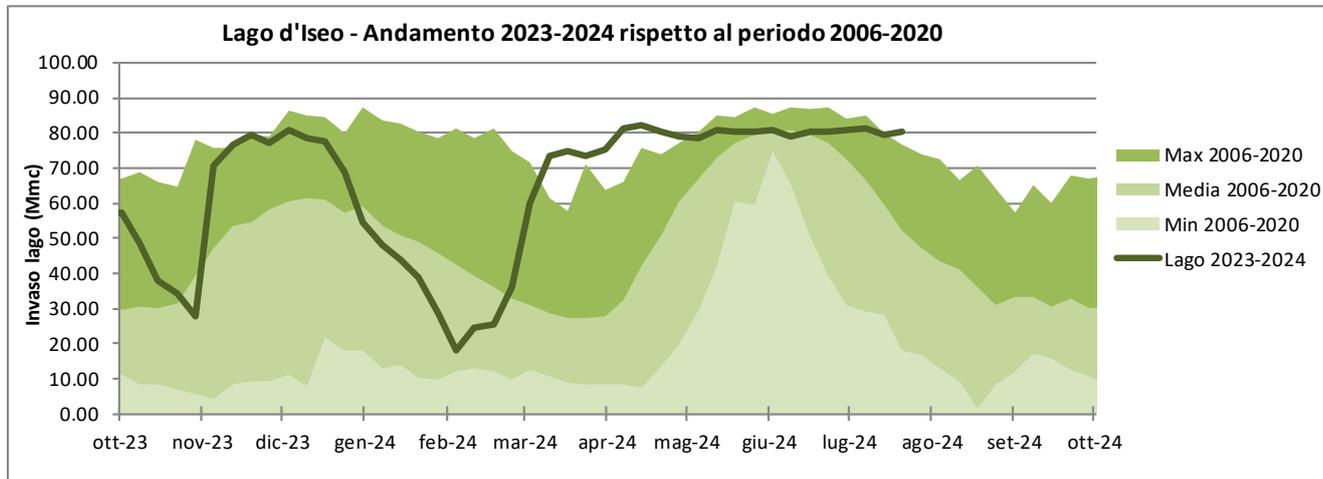
Per quanto concerne le singole componenti, il volume invasato negli invasi artificiali è superiore sia alla media del periodo 2006-2020 (+8.4%) sia ai valori minimi dello stesso periodo (+63.1%); il volume invasato nel lago d'Iseo risulta superiore sia alla media (+53.8%) sia ai valori minimi (+340.1%) del periodo di riferimento; lo SWE risulta superiore alla media e ai valori minimi del periodo di riferimento.

Riserve idriche	Bacino Oglio-Sebino - Situazione al 21/7/2024					
	Anno 2024 (a)		Media periodo 2006-2020 (b)		Minimo periodo 2006-2020 (c)	
	(Milioni m <sup>3</sup> )	Variazione rispetto al 14/7	(Milioni m <sup>3</sup> )	Differenza (a-b) (%)	(Milioni m <sup>3</sup> )	Differenza (a-c) (%)
Manto nevoso (SWE)	14.7	-60.7%	0.0	n.a.	0.0	n.a.
Invasi	72.4	-2.3%	66.8	+8.4%	44.4	+63.1%
Lago	80.1	+0.8%	52.1	+53.8%	18.2	+340.1%
<b>Totale</b>	<b>167.3</b>	<b>-12.5%</b>	<b>118.9</b>	<b>+40.7%</b>		



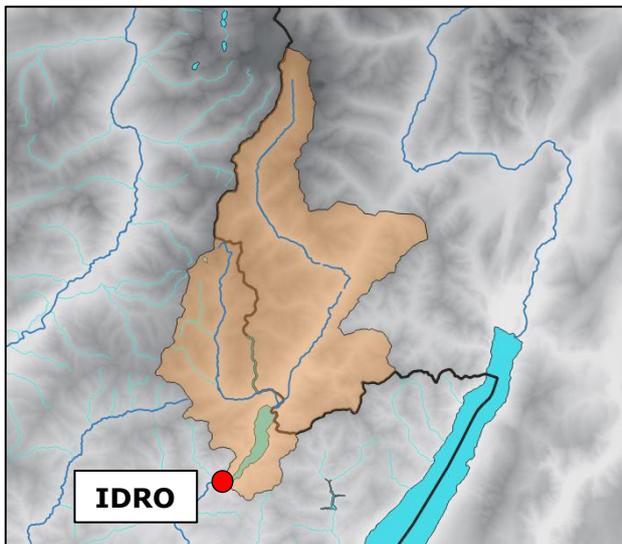
**Situazione al 21 luglio 2024**  
**Emesso il 25 luglio 2024**

I diagrammi presentano l'andamento di ciascuna componente nel periodo 2023-2024 (linee continue) confrontato con l'andamento nel periodo 2006-2020.



Per quanto concerne l'andamento delle singole componenti rispetto alla settimana precedente, il volume invasato nel lago d'Iseo (+0.8%) e il volume invasato negli invasi artificiali (-2.3%) sono rimasti invariati mentre lo SWE è diminuito (-60.7%).

## Bacino del Chiese

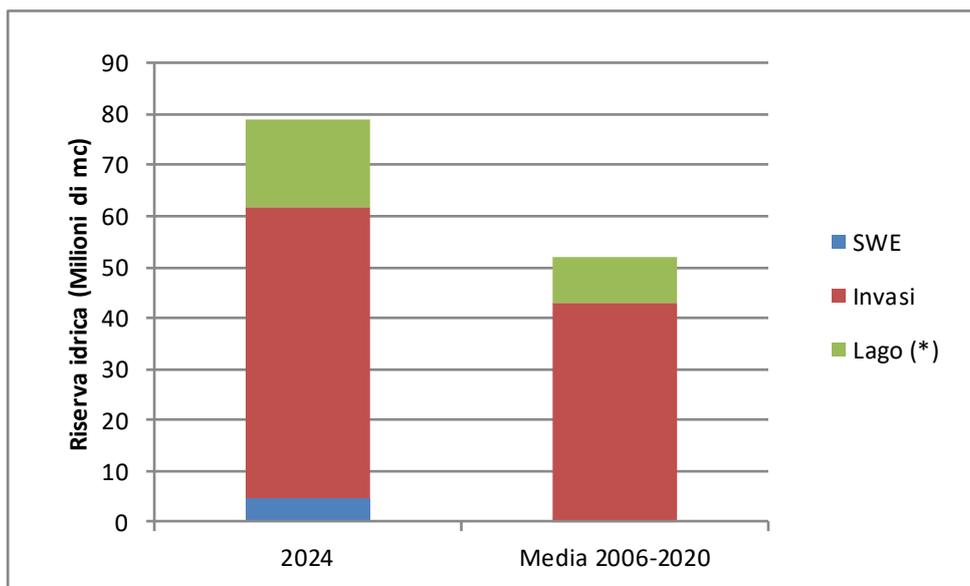


Il totale attuale della riserva idrica del bacino del Chiese è diminuito rispetto alla settimana precedente (-10.7%) e risulta superiore alla media del periodo 2006-2020 (+52.0%).

Per quanto concerne le singole componenti, il volume invasato negli invasi artificiali è superiore sia alla media (+32.9%) sia ai valori minimi (+219.3%) del periodo 2006-2020; il volume invasato nel lago d'Idro risulta superiore sia alla media (+90.1%) sia ai valori minimi (+587.5%) del periodo riferimento; lo SWE risulta superiore alla media e ai valori minimi del periodo di riferimento.

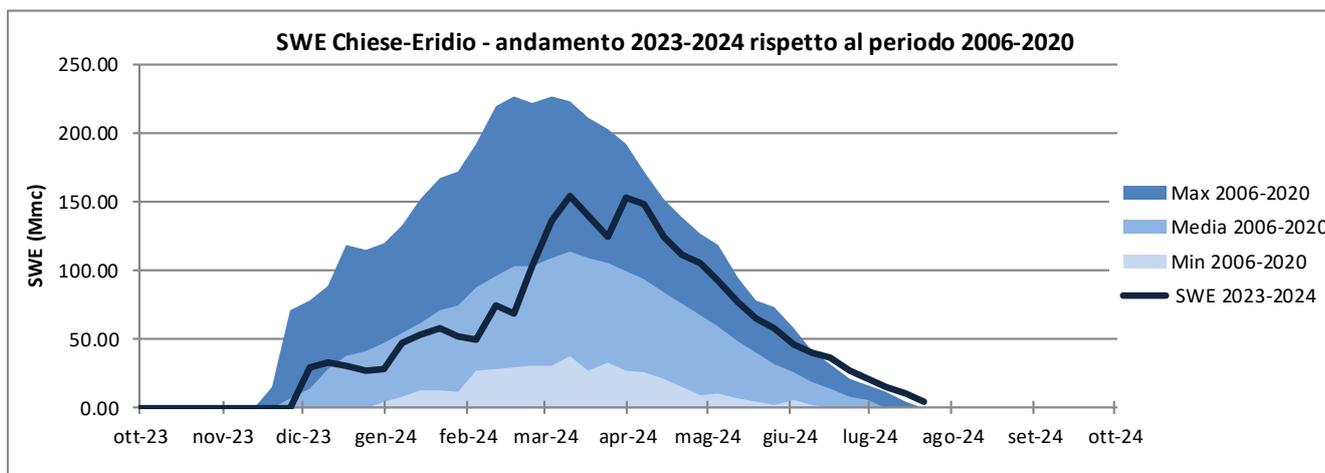
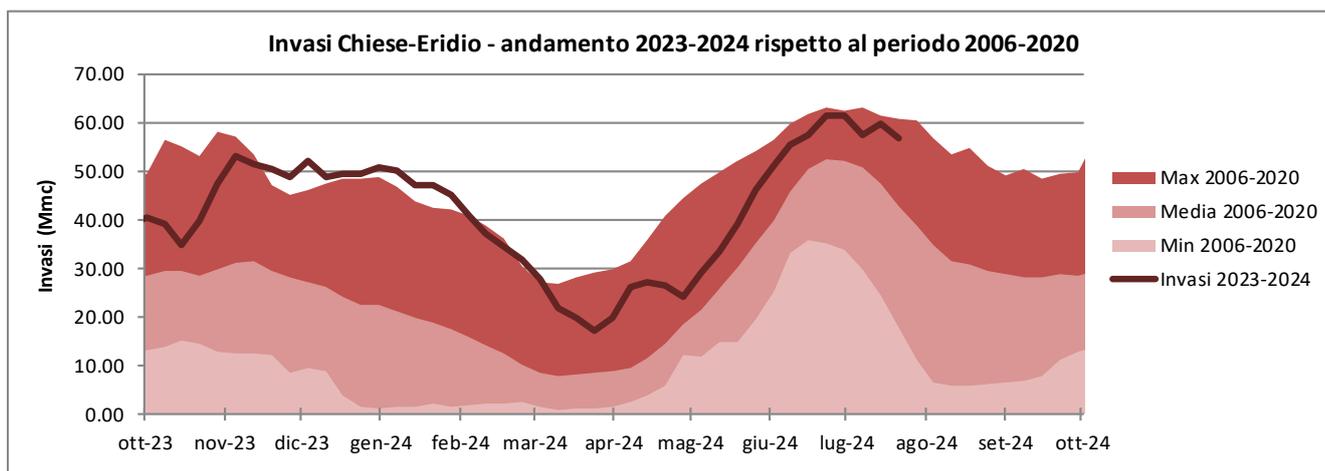
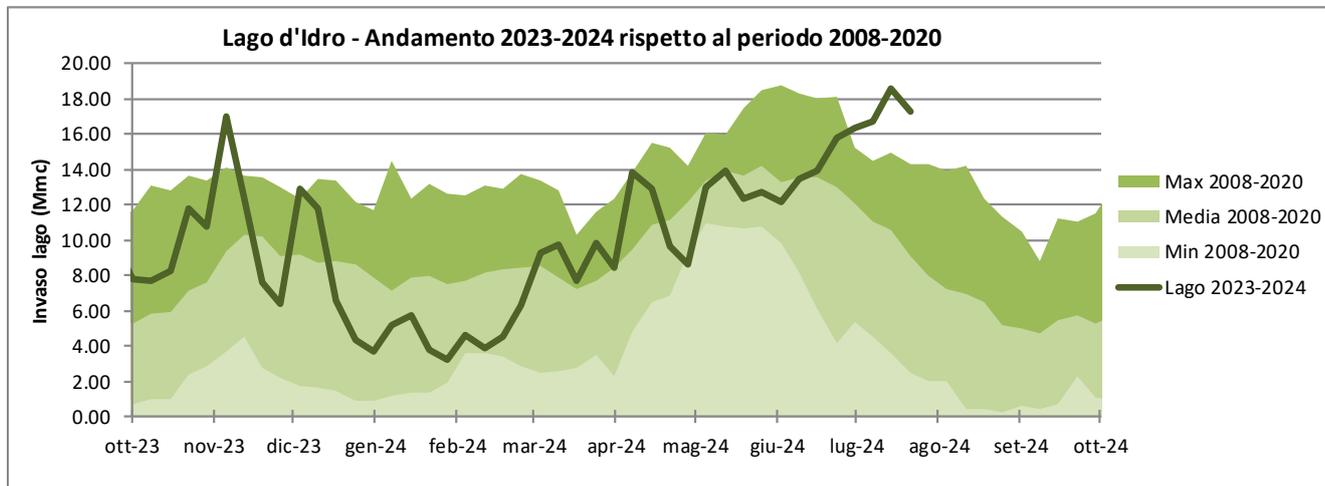
Riserve idriche	Bacino del Chiese-Eridio - Situazione al 21/7/2024					
	Anno 2024 (a)		Media periodo 2006-2020 (b)		Minimo periodo 2006-2020 (c)	
	(Milioni m <sup>3</sup> )	Variazione rispetto al 14/7	(Milioni m <sup>3</sup> )	Differenza (a-b) (%)	(Milioni m <sup>3</sup> )	Differenza (a-c) (%)
Manto nevoso (SWE)	4.7	-52.4%	0.0	n.a.	0.0	n.a.
Invasi	56.9	-5.0%	42.9	+32.9%	17.8	+219.3%
Lago (*)	17.3	-6.8%	9.1	+90.1%	2.5	+587.5%
<b>Totale</b>	<b>79.0</b>	<b>-10.7%</b>	<b>52.0</b>	<b>+52.0%</b>		

\*: Periodo di riferimento 2008-2020



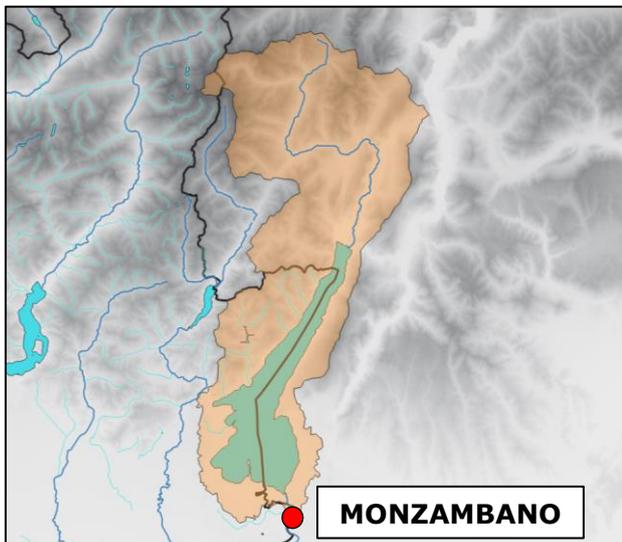
**Situazione al 21 luglio 2024  
Emesso il 25 luglio 2024**

I diagrammi presentano l'andamento di ciascuna componente nel periodo 2023-2024 (linee continue) confrontato con l'andamento nel periodo 2006-2020.



Per quanto concerne l'andamento delle singole componenti rispetto alla settimana precedente, lo SWE (-52.4%) e il volume invasato nel lago d'Idro (-6.8%) sono diminuiti mentre il volume invasato negli invasi artificiali è rimasto invariato (-5.0%).

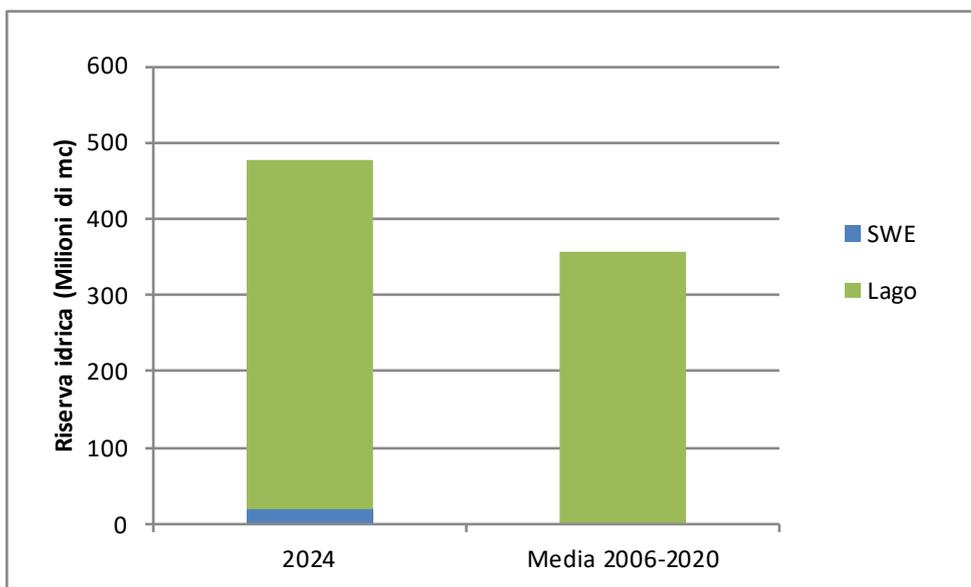
## Bacino del Sarca-Mincio



Il totale attuale della riserva idrica del bacino del Sarca-Mincio è diminuito rispetto alla settimana precedente (-11.0%) e risulta superiore alla media del periodo 2006-2020 (+34.0%).

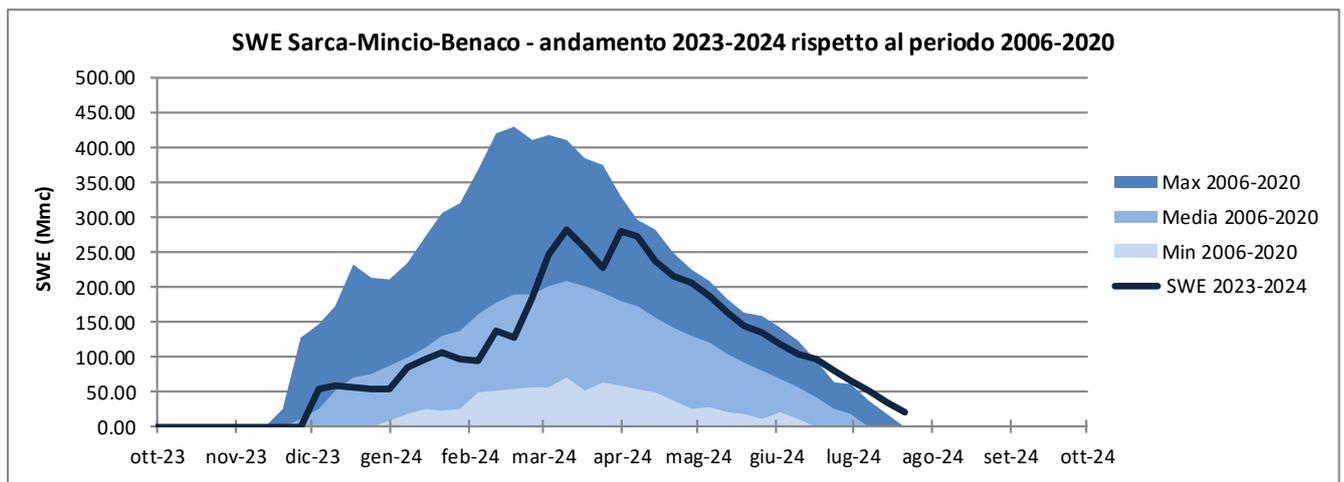
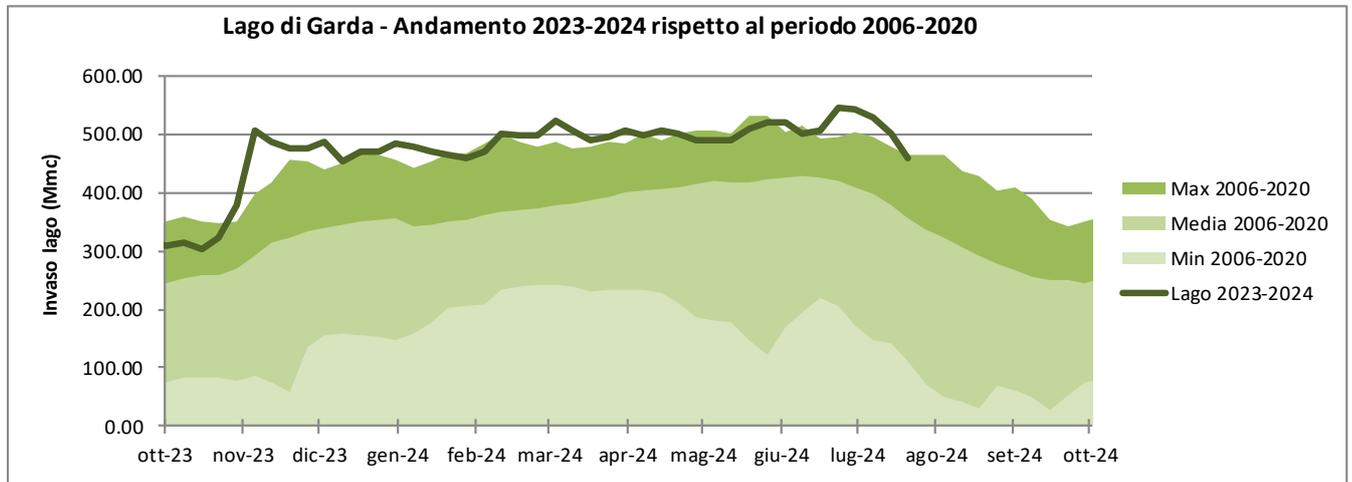
Per quanto concerne le singole componenti, il volume invasato nel lago di Garda è superiore sia alla media (+28.4%) sia ai minimi (+316.7%) del periodo di riferimento 2006-2020; lo SWE risulta superiore alla media e ai valori minimi del periodo di riferimento.

Riserve idriche	Bacino del Sarca-Mincio-Benaco - Situazione al 21/7/2024					
	Anno 2024 (a)		Media periodo 2006-2020 (b)		Minimo periodo 2006-2020 (c)	
	(Milioni m <sup>3</sup> )	Variazione rispetto al 14/7	(Milioni m <sup>3</sup> )	Differenza (a-b) (%)	(Milioni m <sup>3</sup> )	Differenza (a-c) (%)
Manto nevoso (SWE)	19.9	-43.6%	0.0	n.a.	0.0	n.a.
Lago	458.0	-8.8%	356.6	+28.4%	109.9	+316.7%
<b>Totale</b>	<b>477.9</b>	<b>-11.0%</b>	<b>356.6</b>	<b>+34.0%</b>		



**Situazione al 21 luglio 2024**  
**Emesso il 25 luglio 2024**

I diagrammi presentano l'andamento di ciascuna componente nel periodo 2023-2024 (linee continue) confrontato con l'andamento nel periodo 2006-2020.



Per quanto concerne l'andamento delle singole componenti rispetto alla settimana precedente, sia lo SWE (-43.6%) sia il volume invasato nel lago di Garda (-8.8%) sono diminuiti.

**Situazione al 21 luglio 2024  
Emesso il 25 luglio 2024**

**Previsione a medio termine: i giorni da venerdì 26 luglio a domenica 04 agosto**

Fin verso la fine della prossima settimana condizioni prevalentemente stabili per la presenza di una vasta area di alta pressione di matrice nordafricana estesa sul bacino del Mediterraneo e su parte dell'Europa, e solo a tratti in cedimento più o meno marcato. sul suo bordo settentrionale per la presenza di onde depressionarie in transito sul Nord-Europa.

**Precipitazioni**

Nel periodo in considerazione sulla Pianura le precipitazioni risulteranno pressoché assenti, soltanto tra giovedì 1 e venerdì 2 non è escluso possano interessare parte della Pianura, seppur marginalmente e con quantitativi per lo più deboli.

A ridosso dei rilievi saranno più probabili invece precipitazioni anche a carattere di rovescio e/o temporale, in corrispondenza della formazione di nubi cumuliformi, dovute all'attività convettiva diurna.

**Temperature**

Le temperature, specie nei valori massimi, risultano in graduale aumento fino a domenica 28 per poi stazionare sui valori raggiunti fino a metà della settimana prossima: le massime in Pianura si attesteranno attorno ai 38/39°C, le minime attorno ai 26°C. Successivamente, seppur ancora in un contesto di relativa incertezza previsionale, le temperature potranno diminuire lievemente riportandosi intorno ai valori medi stagionali.

**Zero Termico**

Fino a metà della prossima settimana lo zero termico oscillerà attorno ai 4600 metri, per abbassarsi lievemente e portarsi attorno ai 4200 metri circa a fine periodo,

Per i 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	ven 26	sab 27	dom 28	lun 29	mar 30
Alpi e Prealpi lombarde	1-10	0-15	0-10	0-5	0-2
Pianura lombarda e Oltrepò Pavese	0-2	0	0	0	0

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

AREA	mer 31	gio 01	ven 02	sab 03	dom 04
Alpi e Prealpi lombarde	bassa	moderata	moderata	bassa	bassa
Pianura lombarda e Oltrepò Pavese	bassa	bassa	bassa	bassa	bassa

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