



## Sintesi dell'attuale stato idrologico del distretto del fiume Po

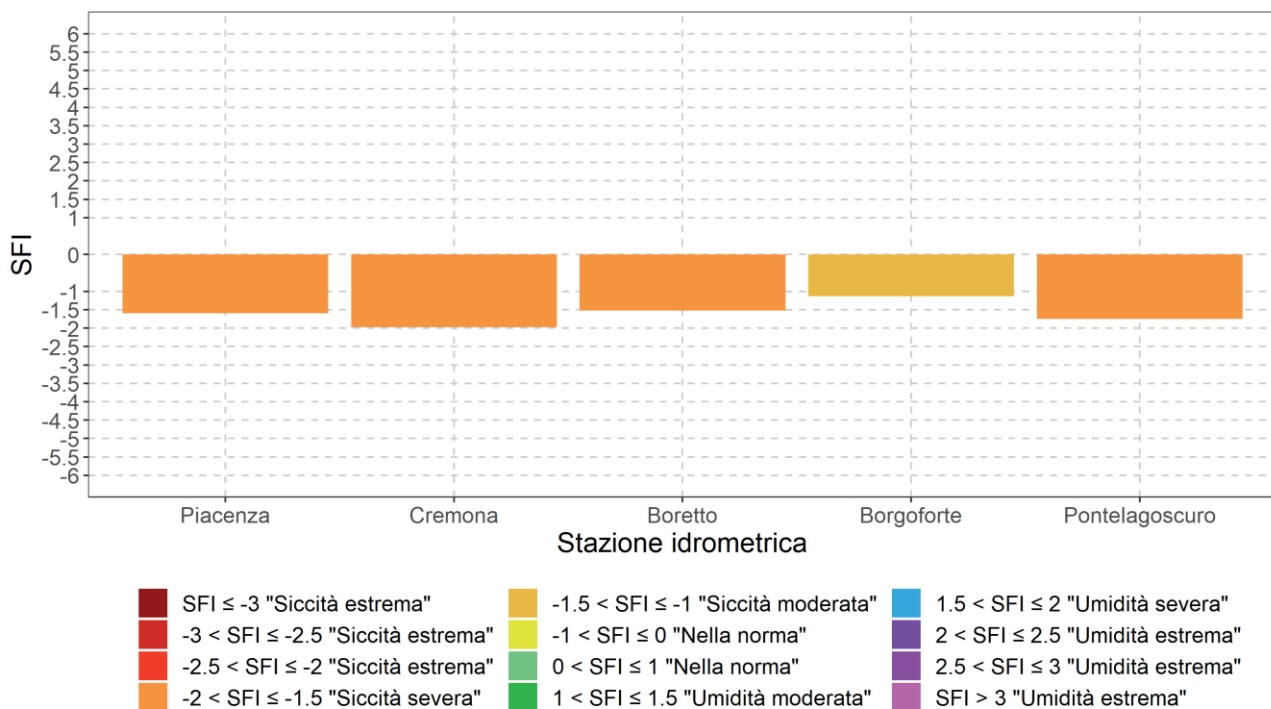
30.08.2023

Il mese di luglio è stato caratterizzato da precipitazioni importanti sulle aree a nord del Po, seppur con temperature superiori ai valori di riferimento; i primi giorni di agosto sono stati umidi e freschi, a cui sono seguite due settimane di condizioni meteo stabili con temperature sensibilmente superiori ai valori di riferimento. Nell'ultimo weekend aria più fredda e umida è affluita nel bacino del Mediterraneo, è stato registrato un sensibile calo termico con precipitazioni diffuse, localmente intense ed abbondanti. I volumi regolati per fini irrigui dei Grandi Laghi (Maggiore, Iseo, Como, Idro e Garda) dopo un costante calo nel mese di agosto, a causa dell'assenza di precipitazioni e soprattutto dell'aumento di richiesta di utilizzo della risorsa idrica, ma comunque in linea con i valori tipici del periodo in condizioni generalmente asciutte, hanno registrato una ripresa dei volumi. Ripresa che è risultata essere particolarmente importante per il Lago Maggiore. Le portate nei principali corsi d'acqua del Distretto e del fiume Po registrano valori prossimi o superiori ai valori tipici del periodo.

Per i prossimi giorni è attesa una ripresa delle temperature con condizioni meteo più stabili; salvo locali precipitazioni, più probabili sui rilievi.

**PORTATE:** i valori di portata media mensile calcolati negli ultimi 30 giorni nelle principali sezioni del fiume Po identificano condizioni idrologiche di "siccità severa" ( $-2.0 < SFI < -1.5$ ), mentre condizioni idrologiche di "siccità moderata" ( $-1.5 < SFI < -1$ ) sono state calcolate per la sezione di Borgoforte.

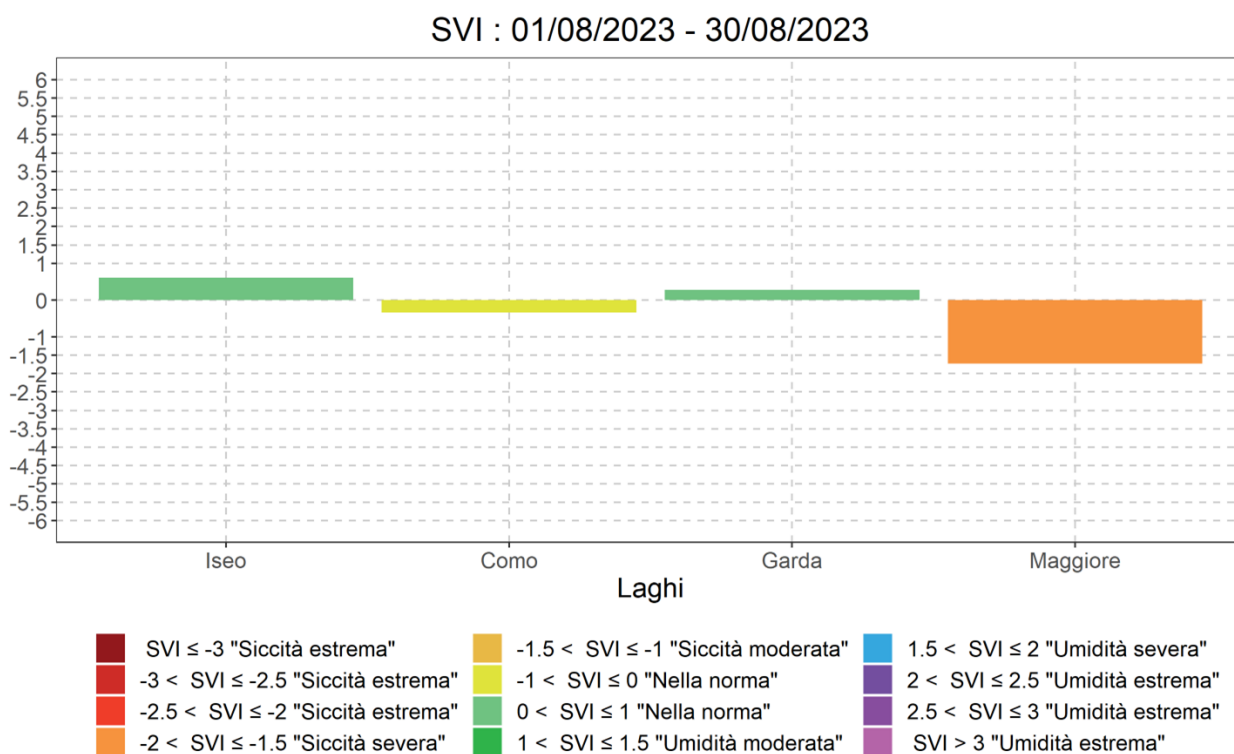
SFI: 31/07/2023 - 29/08/2023



**TEMPERATURE e PRECIPITAZIONI:** il mese di agosto, fino ad oggi, è stato caratterizzato da temperature superiori ai valori di riferimento, nonostante il brusco calo termico degli ultimi giorni; mentre gli accumuli precipitativi sono risultati superiori ai valori del periodo.

**LAGHI:** i livelli di invaso dei Grandi Laghi registrano una ripresa significativa, in particolare il Lago Maggiore. Rispetto al massimo valore d'invaso disponibile per la regolazione, le percentuali di riempimento sono: 86% per il Lago Maggiore, 56% per il Lago di Como, 56% per il Lago d'Iseo e 65% per il Lago di Garda.

L'indice standardizzato calcolato per i volumi di invaso regolabili (SVI) negli ultimi 30 giorni identifica condizioni idriche "nella norma" ( $-1 < SVI < 1$ ) per i laghi Iseo, Como e Garda, mentre per il Lago Maggiore le condizioni idriche calcolate sono di "siccità severa" ( $-2 < SVI < -1.5$ ).



## Situazione delle portate

Le portate osservate nelle principali sezioni del fiume Po sono riportate nella tabella e nei grafici successivi. Durante il mese di agosto, le portate calcolate nelle principali sezioni del fiume Po sono state caratterizzate da una generale tendenza alla riduzione, interrotta verso la quarta settimana del mese da un repentino incremento dei valori determinato dalle recenti precipitazioni che hanno interessato il Distretto. Considerando i valori medi di portata calcolati, questi risultano essere, ad oggi, compresi tra il valore minimo e il valore medio di riferimento e, come nel caso delle sezioni di Piacenza e Cremona, prossimi a quest'ultimo. Per la sezione idrometrica di Spessa Po, invece, il valore osservato risulta essere di poco superiore alla media di riferimento.

Stazioni di misura	Portata attuale media mensile [m <sup>3</sup> s <sup>-1</sup> ]	Portata media mensile [m <sup>3</sup> s <sup>-1</sup> ]	Portata minima media mensile [m <sup>3</sup> s <sup>-1</sup> ]	
San Sebastiano	35	44	10	2011
Casale	40	77	27	2011
Valenza	n.d.	186	75	2006
Isola S. Antonio	145	230	104	2022
Spessa Po	578	548	120	2022
Piacenza	503	522	172	2022
Cremona	609	673	253	2022
Boretto	495	672	269	2022
Borgoforte	563	766	322	2022
Pontelagoscuro	400	815	283	2022

Tabella 1: Valori attuali (calcolati al 29 agosto) e storici delle portate nel fiume Po.

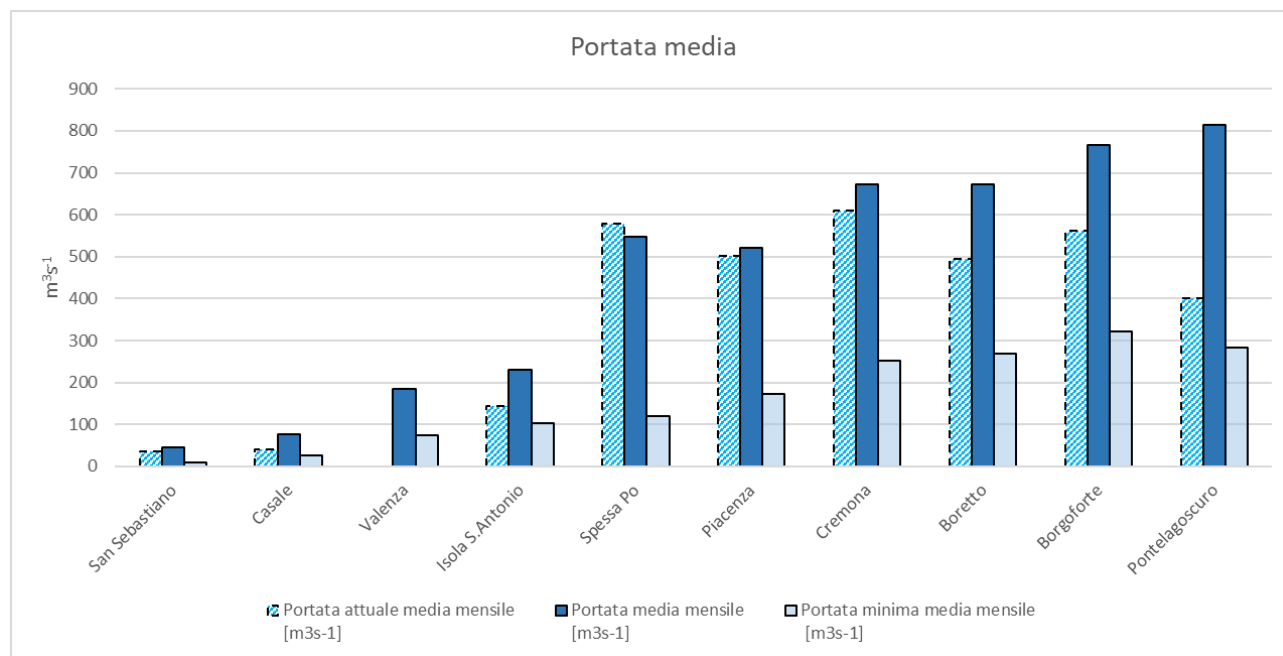
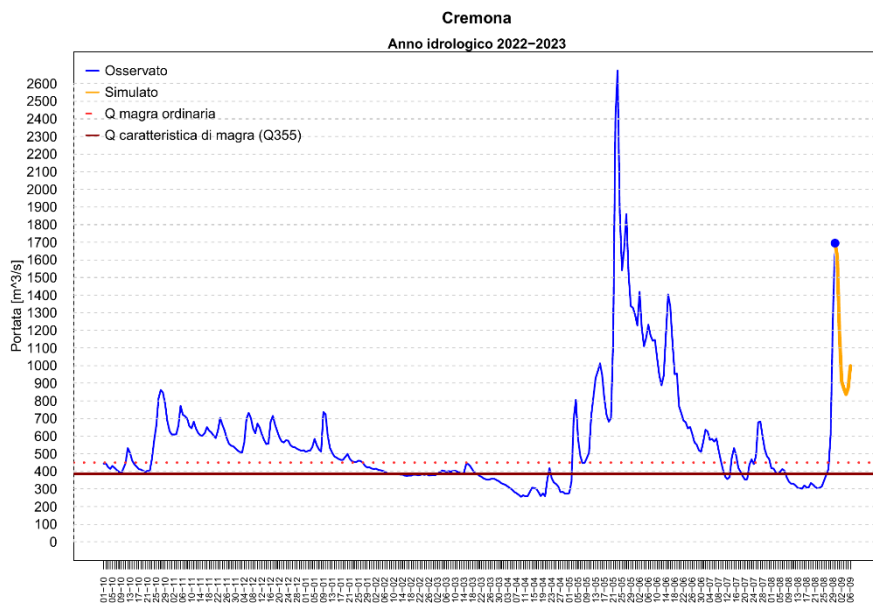
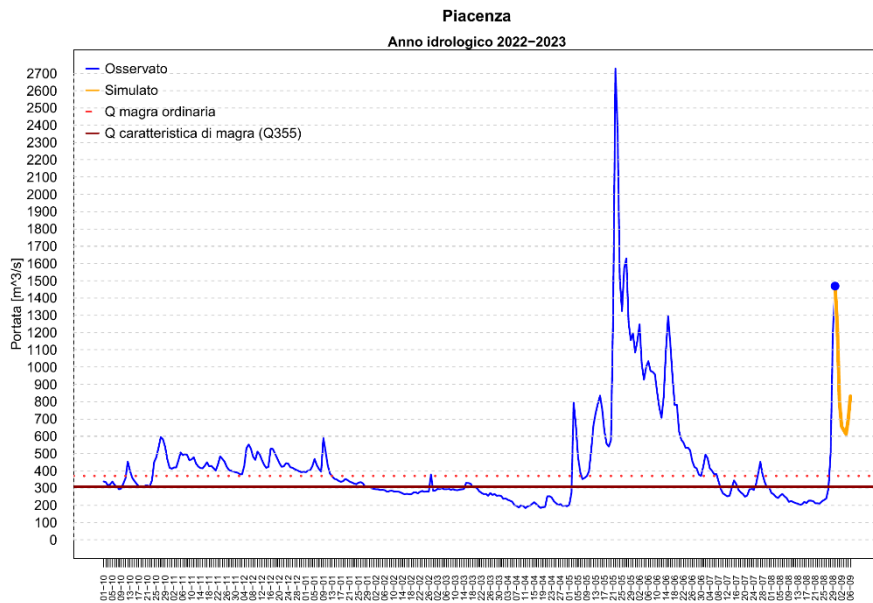
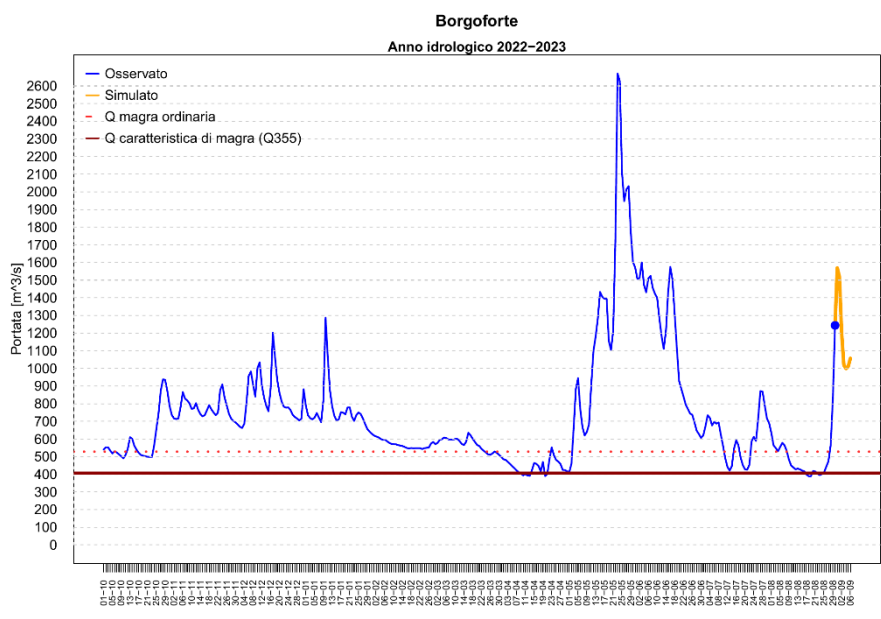
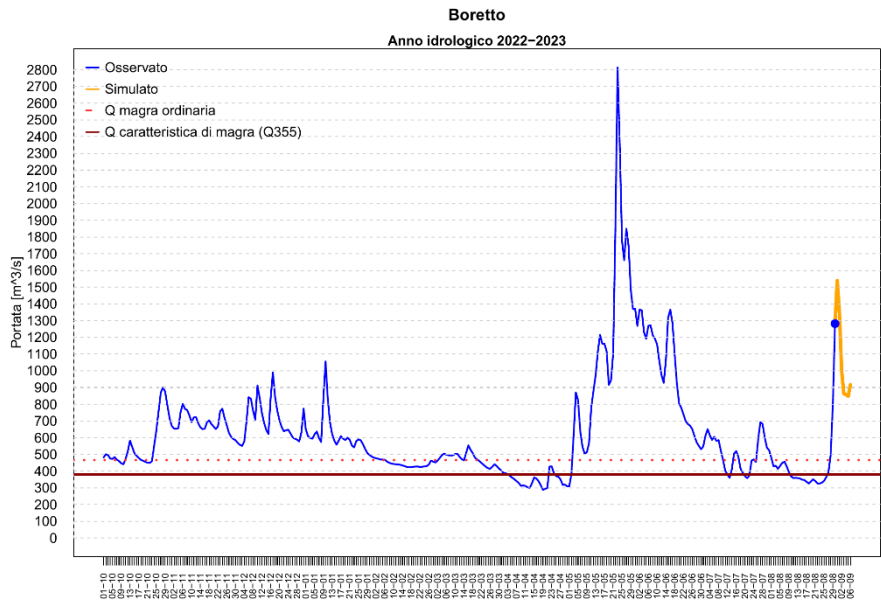


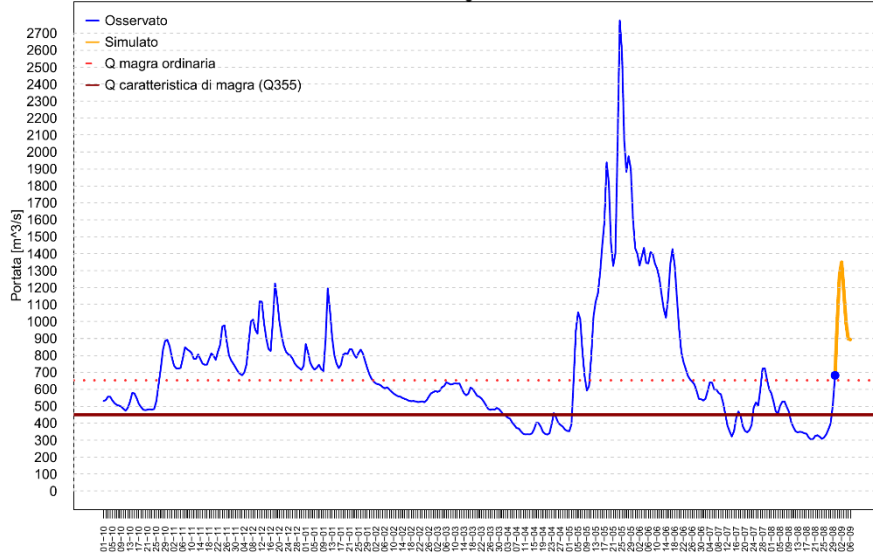
Figura 1: Confronto tra le portate attuali (calcolate al 29 agosto) e le portate storiche del fiume Po.

\* Gli scenari di previsione elaborati dalla catena modellistica di magra per le principali sezioni del fiume Po, di seguito rappresentati, evidenziano un andamento variabile strettamente legato ai fenomeni precipitativi previsti.





Pontelagoscuro  
Anno idrologico 2022-2023



**Situazione delle temperature**

Il mese di agosto, sulla base dei dati disponibili, è stato caratterizzato in tutti gli areali considerati da temperature comprese tra il valore medio di riferimento e il massimo storico corrispondente.

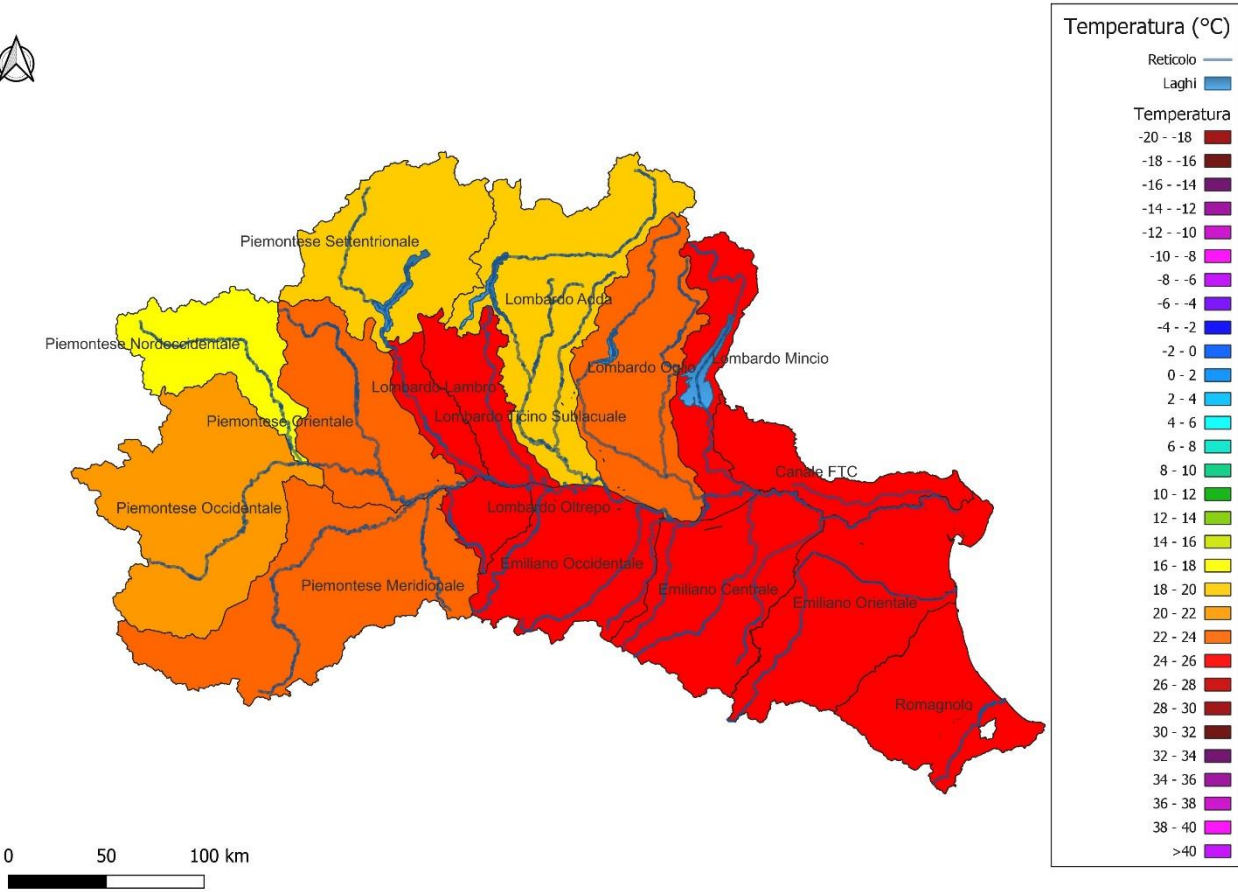


Figura 4: Rappresentazione delle temperature medie mensili nelle aree idrografiche del Distretto  
 Dati Lombardia e dati Emilia-Romagna aggiornati al 27 agosto 2023.  
 Dati Piemonte e dati Veneto aggiornati al 29 agosto 2023.

Aree idrografiche		Temperatura media attuale [°C]	Temperatura media mensile [°C]	Temperatura massima mensile media [°C]	
1	Piemontese occidentale	21,2	19,5	22,9	2003
2	Piemontese nord-occidentale	17,3	15,5	18	2003
3	Piemontese orientale	23,8	22,2	25,3	2003
4	Piemontese meridionale	23,2	21,3	24,8	2003
5	Piemontese settentrionale	18,4	16,7	20,1	2003
6	Lombardo Ticino sublacuale	25,3	23,4	26,6	2003
7	Lombardo Oltrepo PV	25,1	23,2	26,8	2003
8	Lombardo Lambro	25,5	23,5	26,6	2003
9	Lombardo Adda	19,8	18,2	21,8	2003
10	Lombardo Oglio	22,5	20,9	24,1	2003
11	Lombardo Mincio	25,3	23,7	26,6	2003
12	Emiliano occidentale	24,5	22,4	25,5	2003
13	Emiliano centrale	24,3	22,7	26,3	2003
14	Emiliano orientale	25,2	23,8	26,9	2003
15	Romagnolo	24,2	23,2	26,5	2003
16	Fissero Tartaro Canalbianco	25,1	24	27,2	2003

Tabella 2: Valori di temperatura mensile attuali e storici nelle aree idrografiche del Distretto.

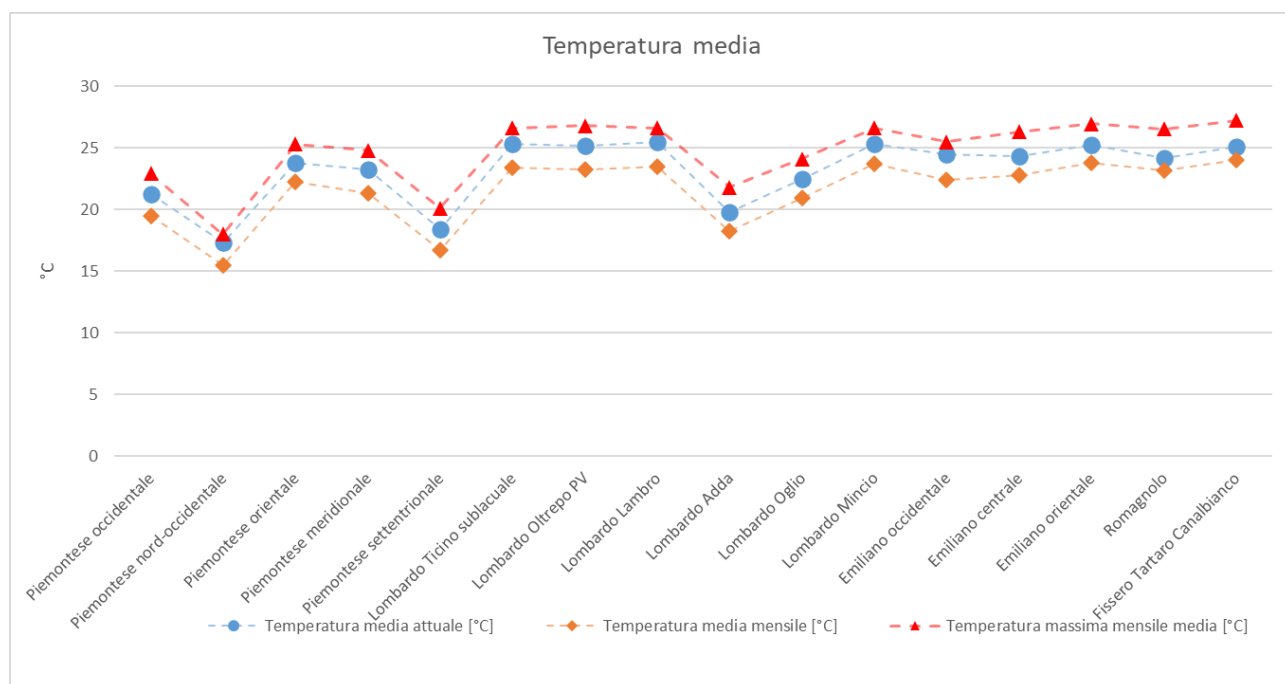


Figura 5: Confronto tra le temperature medie attuali e le temperature di riferimento storiche, media e massima, nelle aree idrografiche del Distretto.



## Situazione dell'accumulo idrico nei grandi laghi regolati

Gli invasi registrati al 30 agosto 2023 nei Grandi Laghi, sulla base dei dati disponibili, risultano superiori ai rispettivi volumi giornalieri medi di riferimento (periodo 2003-2022). Le percentuali di riempimento calcolate rispetto al volume massimo di regolazione ordinaria risultano essere 86% per il Lago Maggiore, 56% per il Lago di Como, 56% per il Lago d'Iseo, 31% per il Lago d'Idro, 65% per il Lago di Garda.

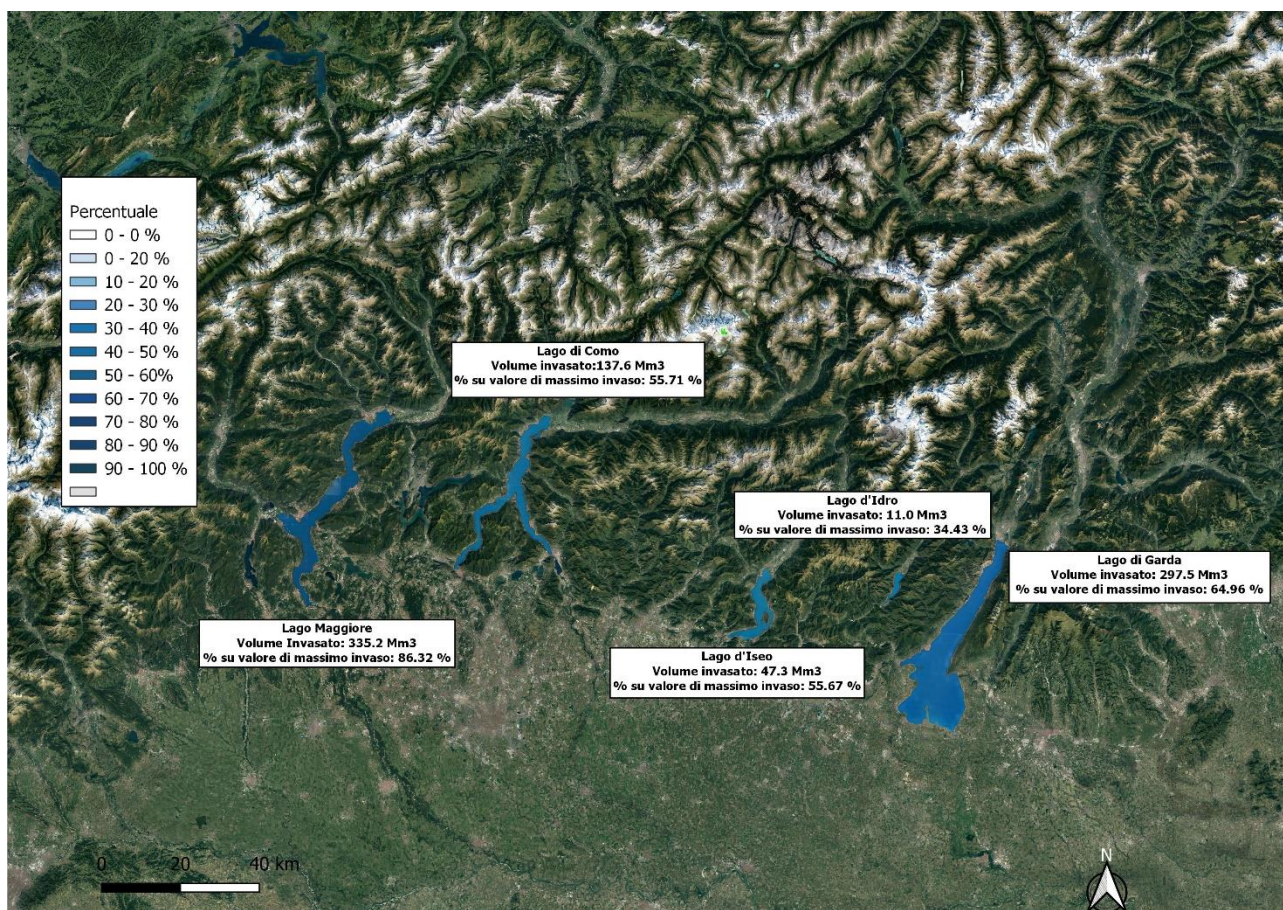


Figura 11: Rappresentazione dell'accumulo dei valori assoluti e percentuali nei grandi laghi rispetto al massimo invasabile

Lago	Volume invaso attuale (30 agosto 2023) [Mm <sup>3</sup> ]	Volume mensile medio (agosto) 2003-2022 [Mm3]	Volume giornaliero medio (30 agosto) 2003-2022 [Mm3]	Volume giornaliero minimo (30 agosto) 2003-2022 [Mm3]
Maggiore	335,18	200,79	184,23	44,28
Como	137,6	85,72	73,89	5,23
Iseo	47,3	32,97	26,45	2,01
Idro	11,0	\	\	\
Garda	297,52	226,07	205,39	4,03

Tabella 3: Valori di accumulo idrico nei Grandi Laghi.

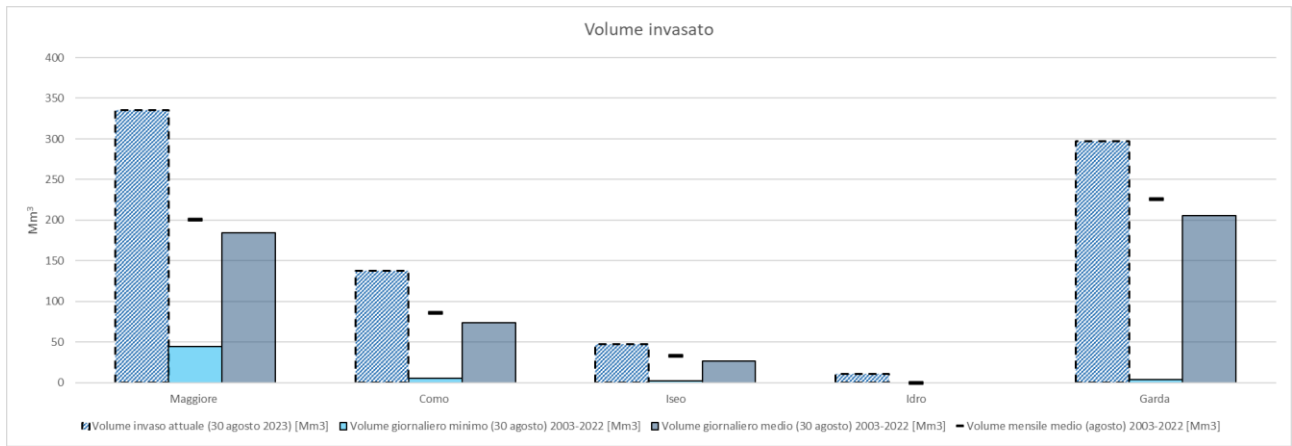


Figura 12: Confronto tra i valori attuali e i valori storici di accumulo idrico nei Grandi Laghi.