



Sintesi dell'attuale stato idrologico del distretto del fiume Po

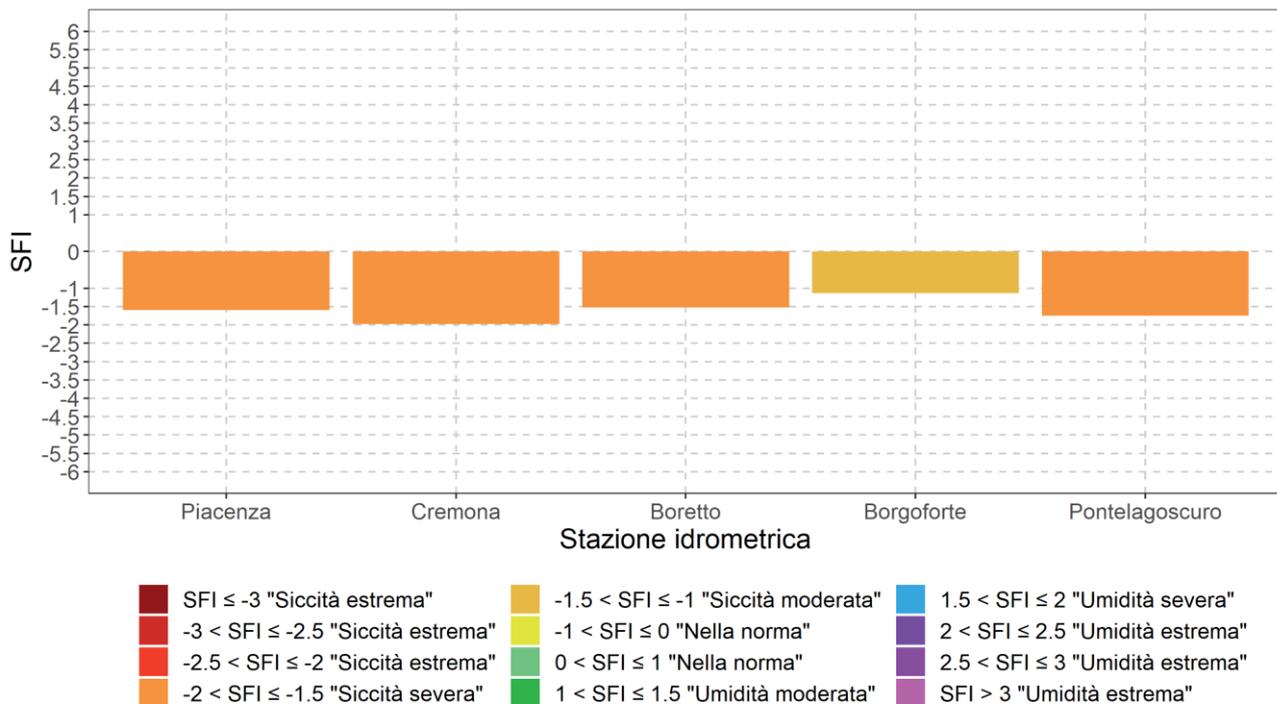
30.08.2023

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.

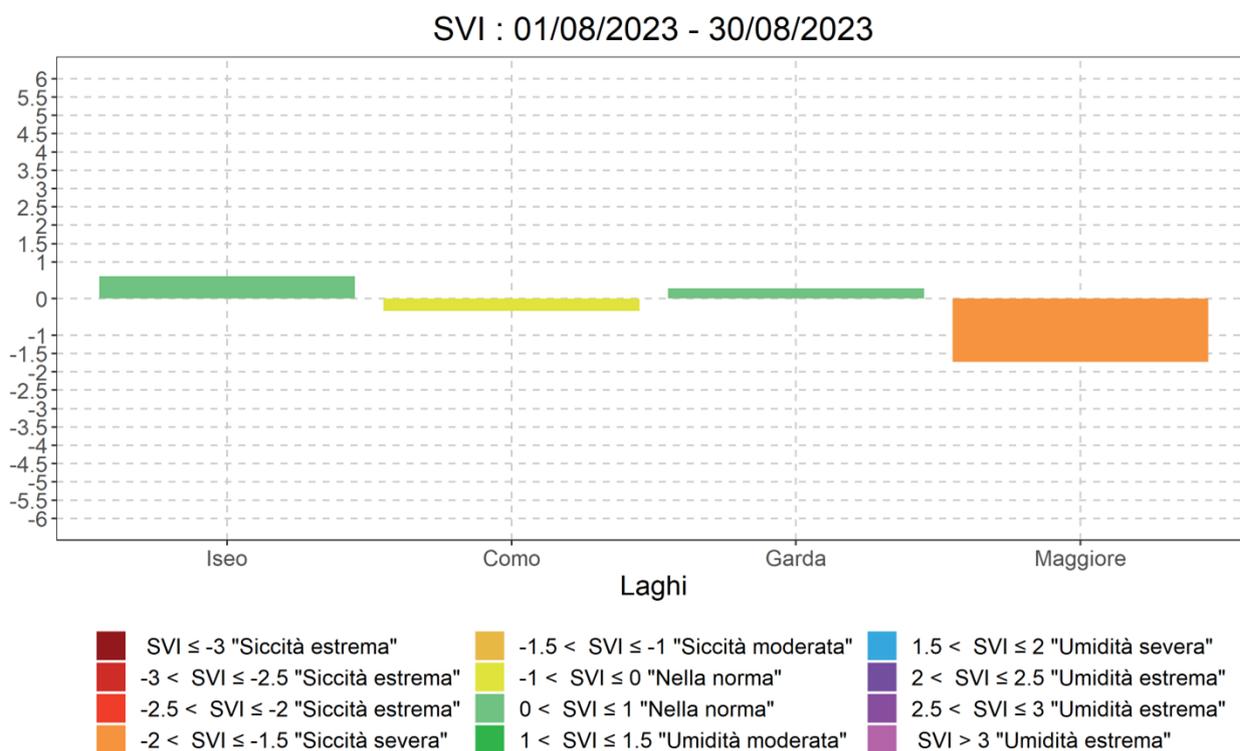
SFI: 31/07/2023 - 29/08/2023



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 ³ s ⁻¹] | Portata media mensile [m ³ s ⁻¹] | Portata minima media mensile [m ³ s ⁻¹] | |
|--------------------|---|---|--|------|
| | | | | |
| 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.

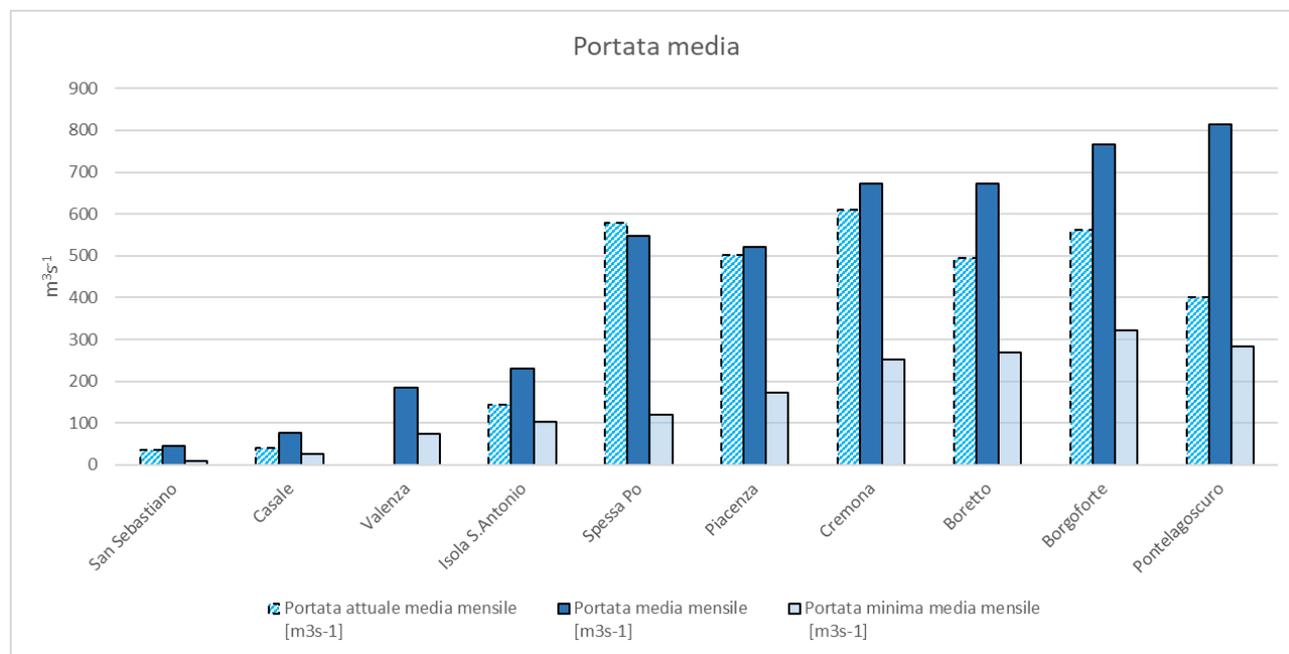
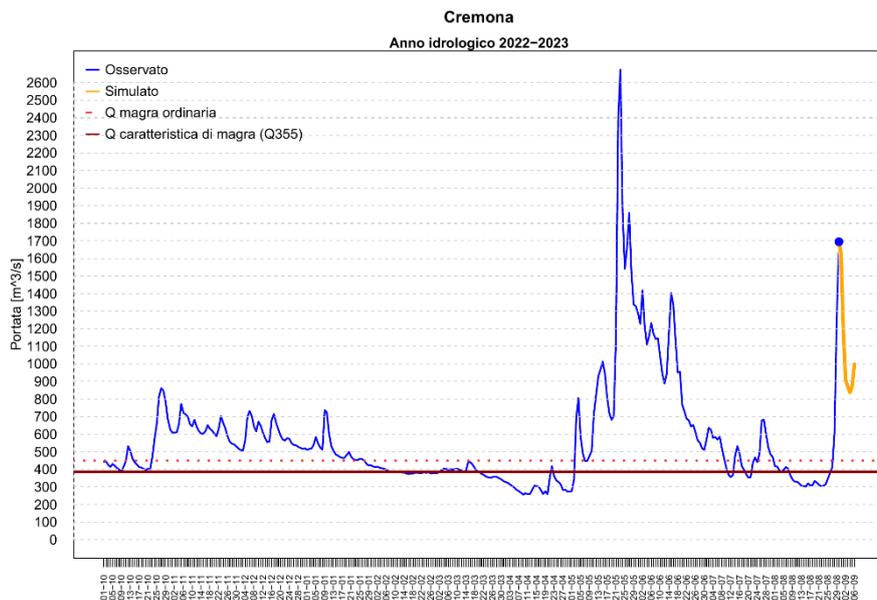
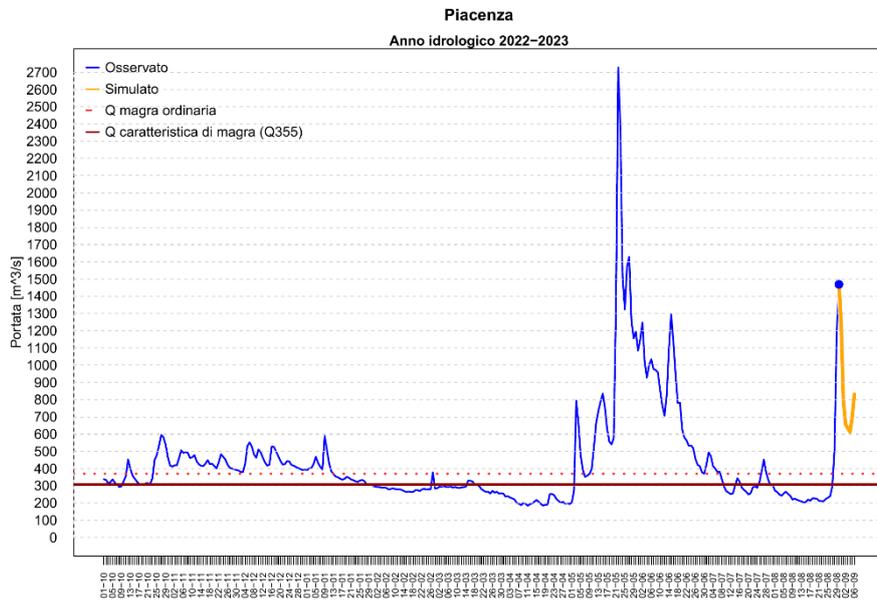
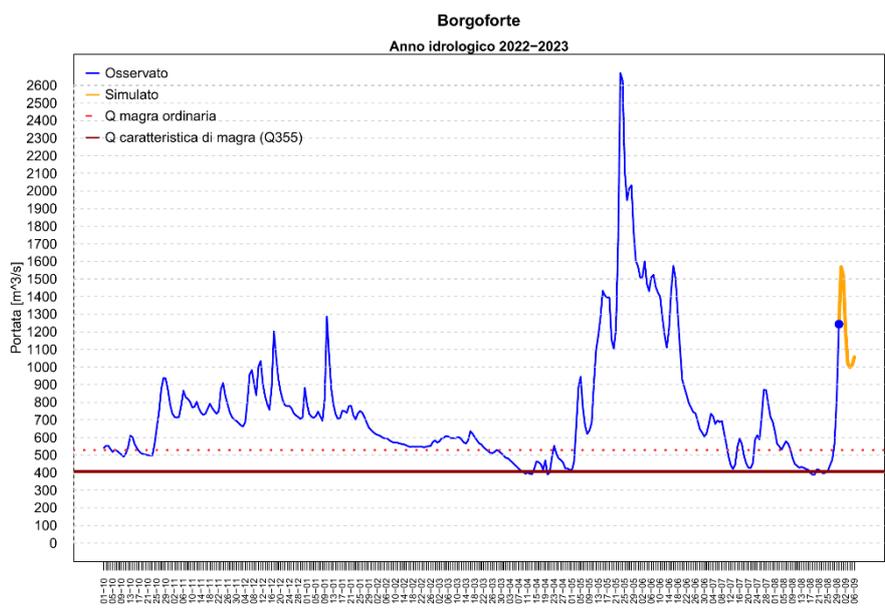
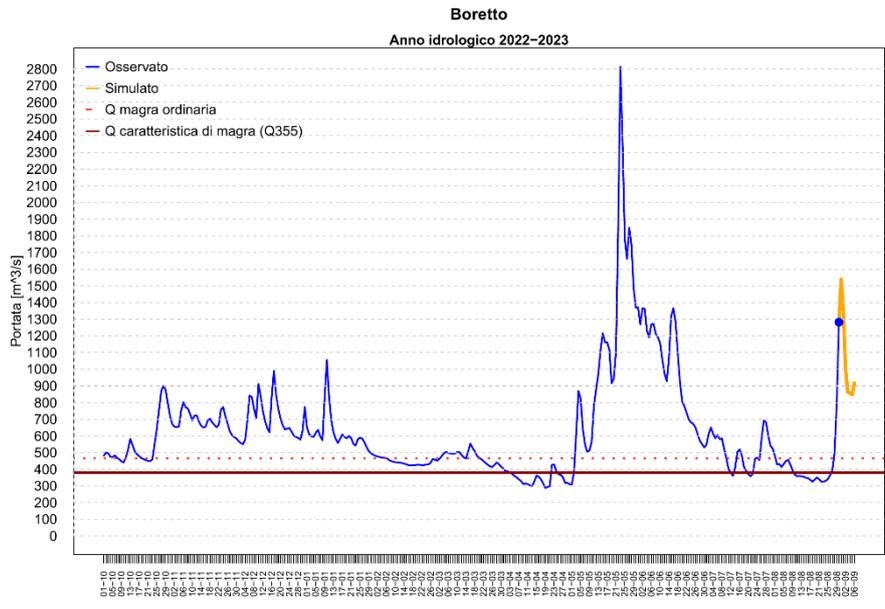


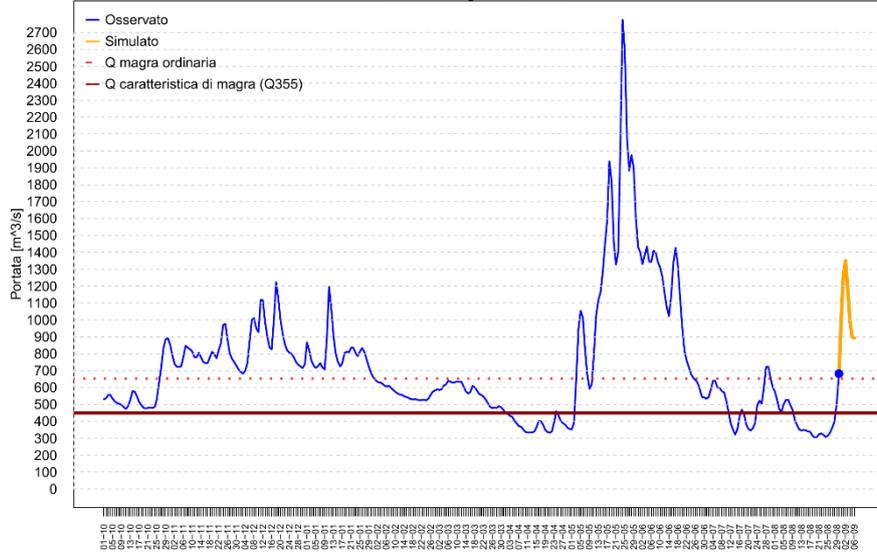
Figura 1: Confronto tra le portate attuali (calcolate al 29 agosto) e le portate storiche del fiume Po.

* 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.

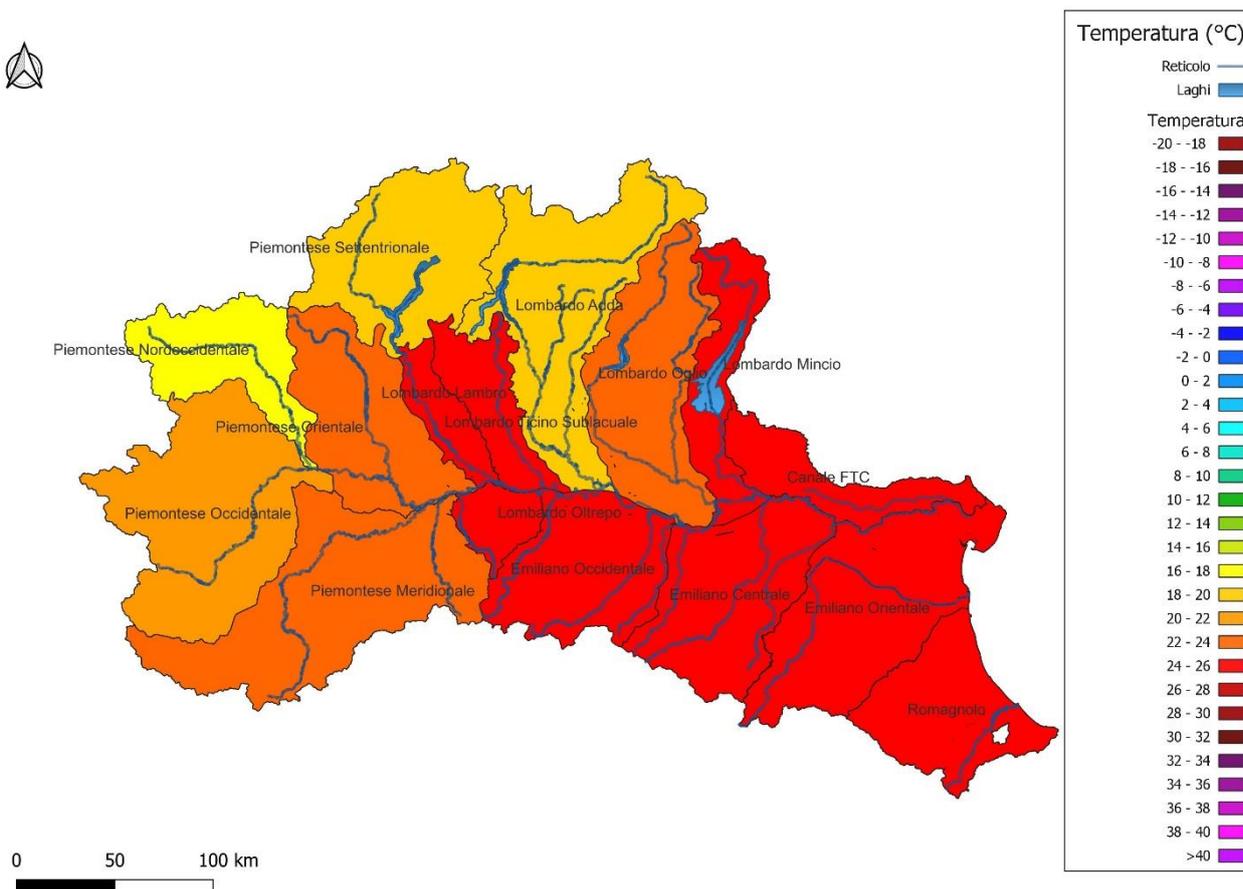


Figura 4: Rappresentazione delle temperature medie mensili nelle aree idrografiche del Distretto
 Dati Lombardia e dati Emilia-Romagna aggiornati al 27 agosto 2023.
 Dati Piemonte e dati Veneto aggiornati al 29 agosto 2023.

| 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.

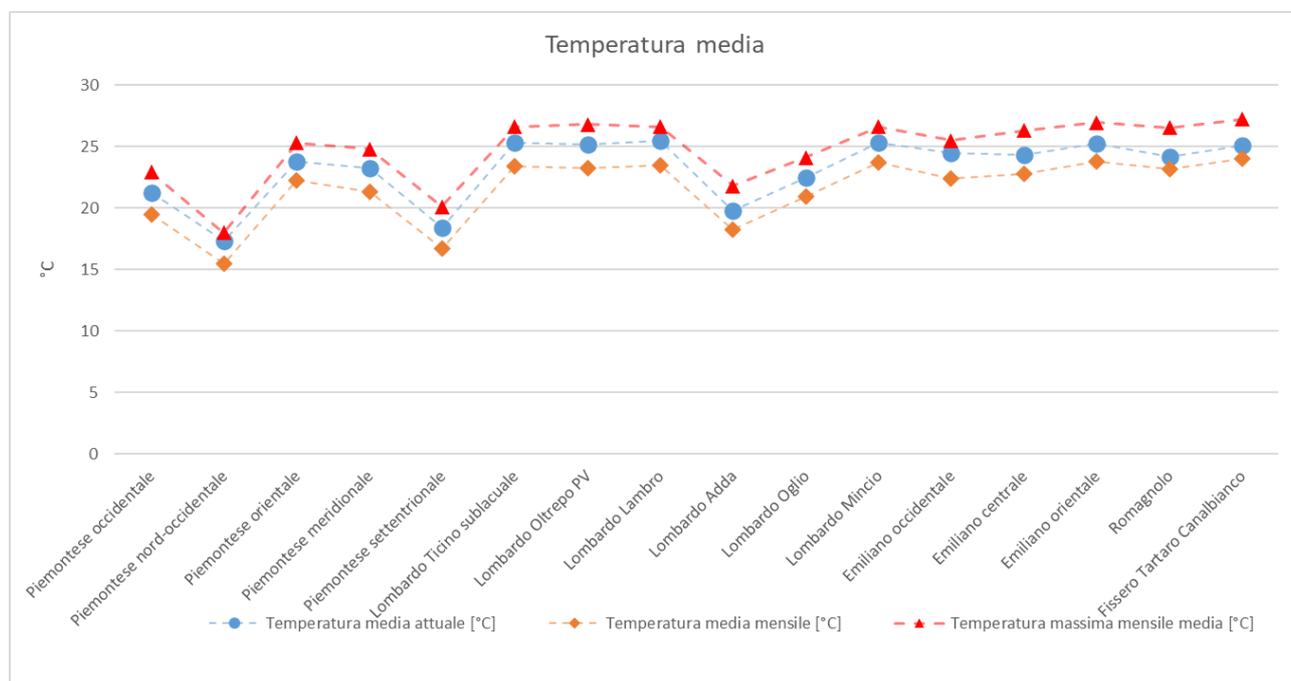


Figura 5: Confronto tra le temperature medie attuali e le temperature di riferimento storiche, media e massima, nelle aree idrografiche del Distretto.

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.

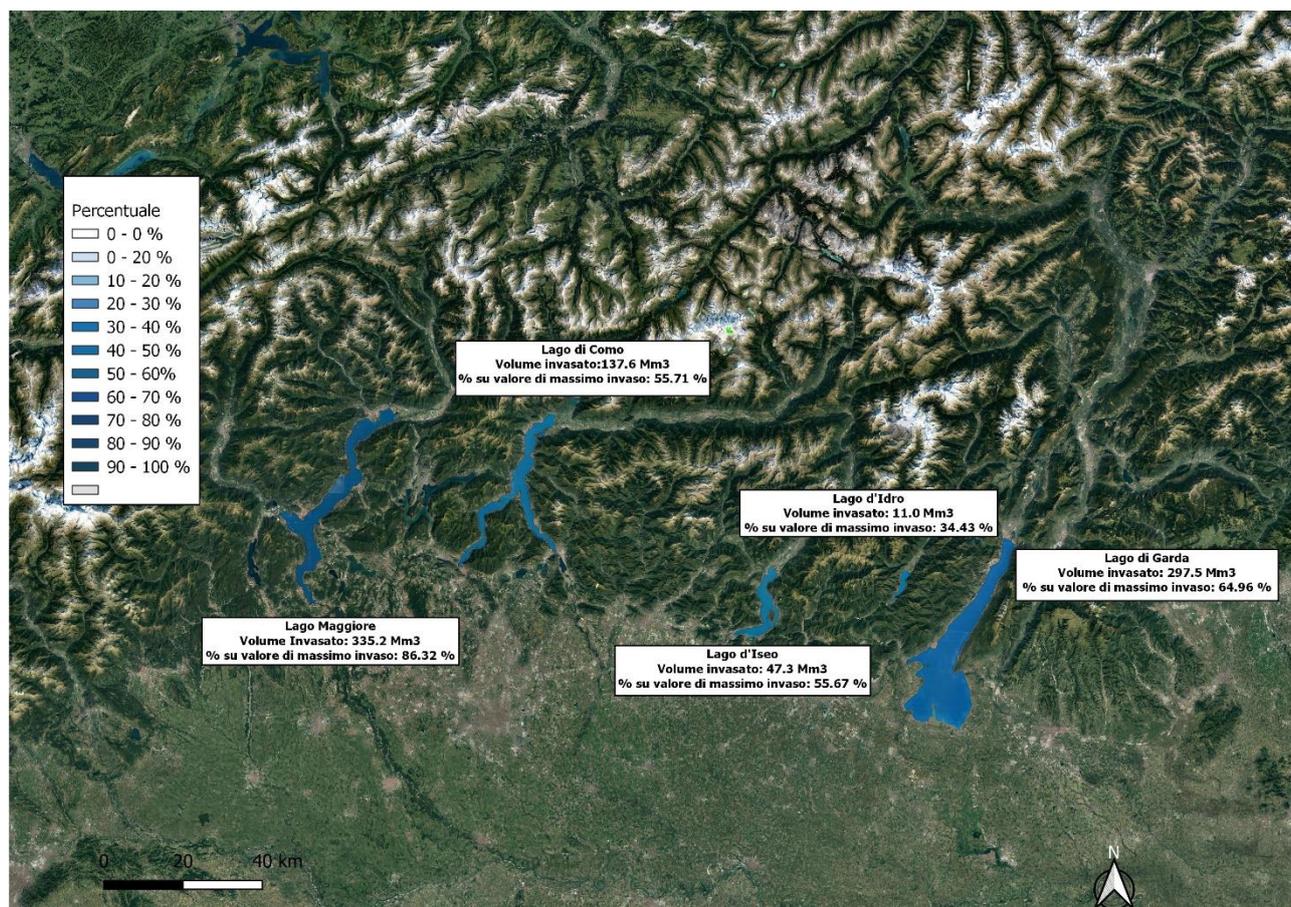


Figura 11: Rappresentazione dell'accumulo dei valori assoluti e percentuali nei grandi laghi rispetto al massimo invasabile

| Lago | Volume invaso attuale (30 agosto 2023) [Mm ³] | 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.

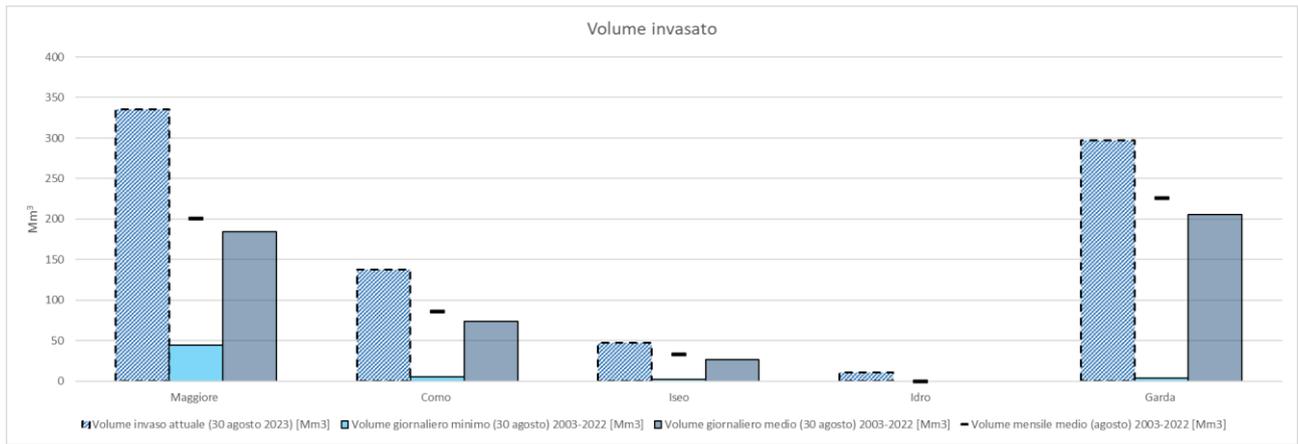


Figura 12: Confronto tra i valori attuali e i valori storici di accumulo idrico nei Grandi Laghi.