



Osservatorio Permanente
sugli utilizzi idrici

OSSERVATORIO PERMANENTE SUGLI UTILIZZI IDRICI NEL DISTRETTO IDROGRAFICO DEL FIUME PO

Bollettino n° 05/2025

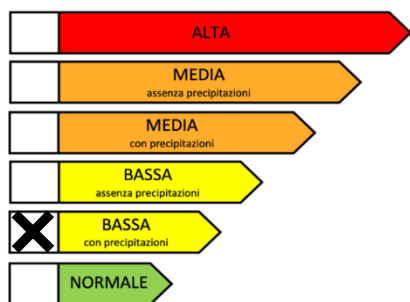
Data Emissione: 14/08/2025

Periodo Validità: fino al prossimo incontro dell'Osservatorio Permanente sugli utilizzi idrici nel
Distretto idrografico del fiume Po

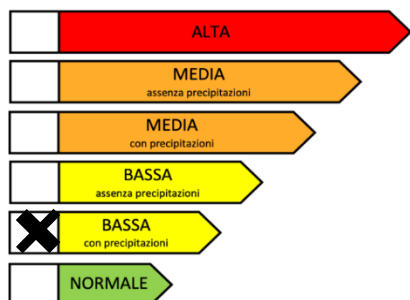
Link: <https://adbpo.it/osservatorio-permanente/>

Scenario di Severità Idrica
fino al 13 agosto

BASSA



Il territorio del Distretto del fiume Po nei primi giorni di agosto è stato caratterizzato da temperature in generale in linea con la media del periodo o leggermente superiori a quest'ultima, ad eccezione dell'areale più occidentale, dove sono state osservate anomalie positive maggiori, specialmente per quanto concerne il territorio valdostano. Le precipitazioni, perlopiù a carattere temporalesco, hanno determinato delle cumulate in generale ridotte. Nel medesimo periodo, i Grandi Laghi regolati sono stati caratterizzati da una generale riduzione della risorsa disponibile, pur comunque riuscendo a soddisfare le richieste di risorsa; al 12 agosto le altezze idrometriche sono risultate essere inferiori alla media di riferimento per quanto riguarda il Lago Maggiore e il Lago di Como, mentre si sono attestate su valori superiori alla media corrispondente complessivamente il Lago d'Iseo e il Lago d'Idro, e il Lago di Garda. Le portate transitive nelle principali sezioni del fiume Po hanno fatto osservare a inizio mese un temporaneo incremento, seguito quindi da un progressivo esaurimento dei deflussi; le portate giornaliere calcolate sono risultate essere, all'11 agosto, inferiori rispetto alle corrispondenti medie di riferimento, specialmente per quanto riguarda le sezioni idrometriche di Piacenza e Cremona, mentre a Pontelagoscuro si è osservato un deflusso pari a $565 \text{ m}^3/\text{s}$, valore superiore rispetto alla soglia critica inerente all'intrusione salina, identificata nei $450 \text{ m}^3/\text{s}$. Infine, è stato osservato un probabile contributo all'incremento dei valori di portata dei corsi d'acqua dell'arco alpino derivante dallo scioglimento glaciale indotto dalle alte temperature, registrate anche a quote elevate.

**Scenario di Severità Idrica
dal 14 agosto****BASSA**

L'elaborazione degli ultimi dati di precipitazione restituisce una rappresentazione dello stato idrologico del Distretto molto differenziata, che vede una netta distinzione tra i bacini alpini e appenninici con qualche eccezione sia da una parte che dall'altra.

In generale, lo stato idrologico dei bacini alpini pur avendo risentito della siccità che ha caratterizzato il mese di giugno, hanno in parte recuperato durante il mese di luglio e attualmente non presentano particolari criticità come rilevabile dal livello di riempimento e dai rilasci in atto dai grandi laghi.

Diversamente, gran parte dei bacini appenninici e alcuni bacini alpini piemontesi, nonostante un mese di luglio con precipitazioni nella norma e in alcuni casi anche superiori, a causa delle temperature mediamente al di sopra dei valori di riferimento per il periodo maggio-luglio, non sono riusciti a recuperare risorse disponibili tali da soddisfare tutti gli usi in atto e, pertanto, continuano ad oscillare tra uno stato di severità idrica "bassa" e uno stato di severità idrica "media".

In tal senso, considerato che le previsioni meteo restituiscono per il territorio del Distretto il protrarsi di temperature elevate con condizioni di tempo in prevalenza stabile interrotte da precipitazioni prevalentemente a carattere temporalesco, localizzate soprattutto nelle aree montane, che non dovrebbero generare cumulate particolarmente significative, considerato, inoltre, il costante approfondimento del livello medio di falda freatica in tutta la pianura, considerato che le elevate temperature continueranno ancora per i prossimi giorni generando un aumento del fabbisogno irriguo delle colture in atto, con particolare riferimento alle colture orticole e frutticole, a seguito della seduta odierna dell'Osservatorio permanente sugli utilizzi idrici, in cui sono stati condivisi e commentati tutti i dati aggiornati e le informazioni disponibili, la severità idrica a scala distrettuale viene confermata "BASSA con precipitazioni" con l'esclusione dei seguenti sottobacini di Piemonte ed Emilia-Romagna, per i quali la severità idrica viene aggiornata a "MEDIA con precipitazioni":

Piemonte

- Scrivia, Tanaro, Maira, Varaita, Po Piemontese, Pellice-Chisone, Sangone-Chisola-Lemina, Dora Riparia, Stura di Lanzo, Malone, Orco, Sesia, Agogna, Terdoppio.

Emilia-Romagna

- Tidone, Trebbia, Nure, Arda, Taro-Ceno, Parma-Baganza, Enza, Crostolo, Secchia, Panaro, Sillaro, Santerno, Senio,



Lamone, Montone, Savio, Rubicone, Uso, Marecchia-
Conca.

Laddove necessario, le Regioni interessate potranno procedere con le valutazioni inerenti ad eventuali richieste di deroga, il cui rilascio andrà comunicato all'Autorità di bacino distrettuale del fiume Po.

Sommario

Sintesi dell'attuale stato idrologico del distretto del fiume Po	5
Indici Standardizzati	9
SFI – Standardized Flow Index.....	9
SFI – 1 mese	9
SFI – 3 mesi	12
SPI – Standardized Precipitation Index	14
SPI – 1 mese	14
SPI – 3 mesi	15
SCDDI – Standardized Continuous Dry Days Index.....	16
SCDDI	16
STI – Standardized Temperature Index	17
STI – 1 mese	17
STI – 3 mesi	19
SPEI – Standardized Precipitation-Evapotranspiration Index	20
SPEI – 1 mese	20
SPEI – 3 mesi	21
SVI – Standardized Volume Index	22
SVI – 1 mese	22
Indicatori	23
Valori di portata nel fiume Po.....	23
Situazione delle portate	23
Precipitazioni	28
Situazione delle piogge	28
Temperature	30
Situazione delle temperature	30
Intrusione Salina nel Delta del Fiume Po.....	32
Situazione intrusione salina	32
Accumulo nevoso.....	33
Accumulo nevoso	33
Accumulo idrico negli invasi artificiali montani	34

Situazione dell'accumulo idrico nelle dighe montane.....	34
Accumulo idrico nei grandi laghi regolati	36
Situazione dell'accumulo idrico nei grandi laghi regolati.....	36
Allegati al bollettino.....	37

Sintesi dell'attuale stato idrologico del distretto del fiume Po	14.08.2025
---	------------

Rispetto alla situazione descritta durante la precedente seduta dell'Osservatorio permanente sugli utilizzi idrici nel distretto idrografico del fiume Po (31 luglio 2025), la disponibilità idrica risulta essere all'inizio di agosto, nel complesso, diminuita. In generale le temperature si sono attestate su valori in linea con la media del periodo o leggermente superiori a quest'ultima, ad eccezione dell'areale più occidentale, dove sono state osservate anomalie positive maggiori, specialmente per quanto concerne il territorio valdostano. Le precipitazioni, perlopiù a carattere temporalesco, hanno determinato delle cumulate in generale ridotte. Per quanto concerne le portate, seppur i deflussi transitanti nelle principali sezioni idrometriche del fiume Po siano stati caratterizzati nei primi giorni del mese da un temporaneo incremento, nei successivi giorni si è verificato un progressivo esaurimento dei deflussi, che ha fatto registrare dei valori minori rispetto a quelli calcolati contestualmente al precedente Osservatorio, inferiori alle medie di riferimento; la portata media giornaliera calcolata all'11 agosto a Pontelagoscuro, pari a $565 \text{ m}^3\text{s}^{-1}$, permane su valori comunque superiori alla soglia critica, identificata nei $450 \text{ m}^3\text{s}^{-1}$, relativa all'intrusione salina. I Grandi Laghi regolati alpini sono stati caratterizzati da una generale riduzione della risorsa disponibile.

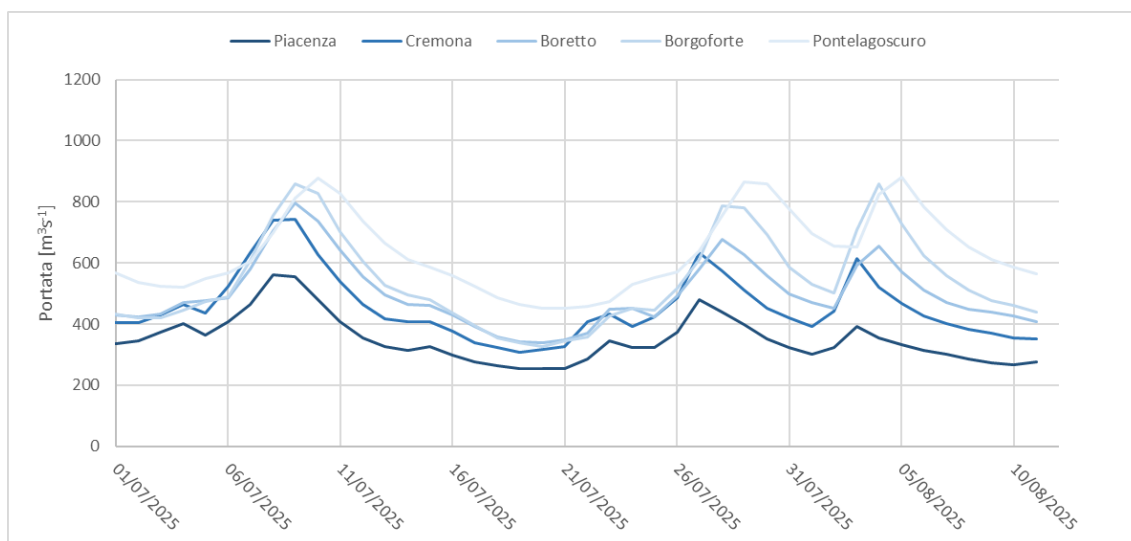
Nel corso dei prossimi giorni le temperature si manterranno su valori elevati, mentre condizioni in prevalenza stabili verranno interrotte da precipitazioni anche a carattere temporalesco, prevalentemente localizzate nelle aree montane, che tuttavia non sembrerebbero generare cumulate particolarmente significative.

TEMPERATURE e PRECIPITAZIONI

Le temperature durante i primi giorni di agosto sono state in generale in linea con la media del periodo o leggermente superiori a quest'ultima, ad eccezione dell'areale più occidentale del Distretto, dove sono state osservate anomalie positive maggiori, specialmente per quanto concerne il territorio valdostano. Per quanto riguarda le precipitazioni, i valori cumulati sono risultati essere ridotti.

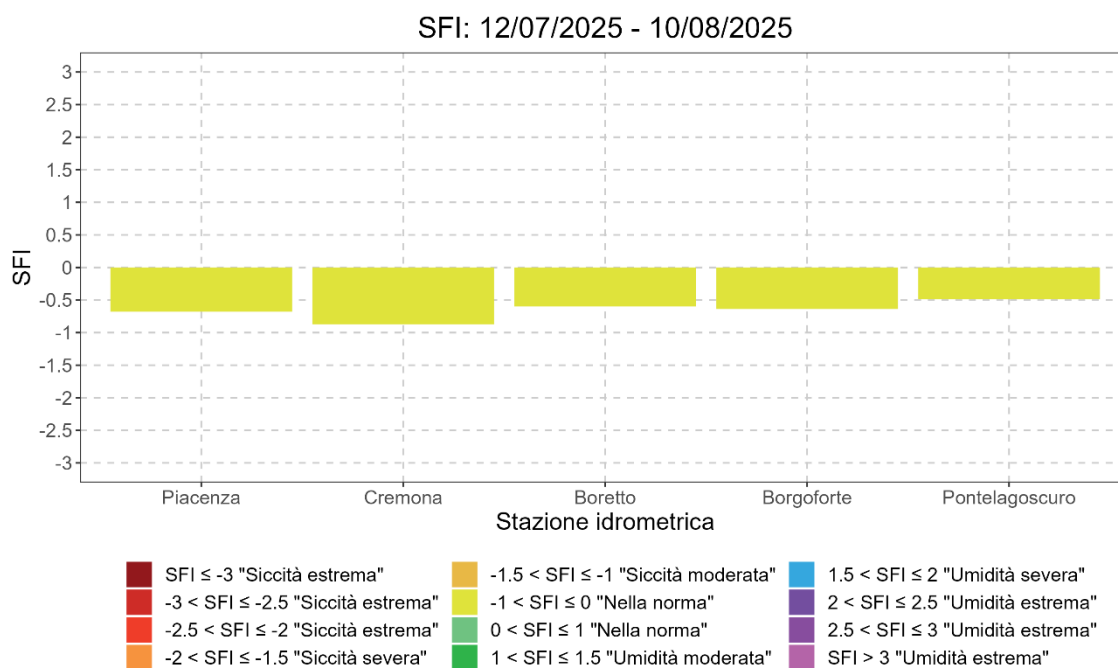
PORTATE

Durante i primi giorni di agosto (all'11/8) le portate transitanti nelle principali sezioni del fiume Po sono state caratterizzate da un temporaneo incremento, seguito quindi da un progressivo esaurimento dei deflussi; le portate giornaliere calcolate risultano essere all'11 agosto inferiori rispetto alle corrispondenti medie di riferimento, specialmente per quanto riguarda le sezioni idrometriche di Piacenza e Cremona.



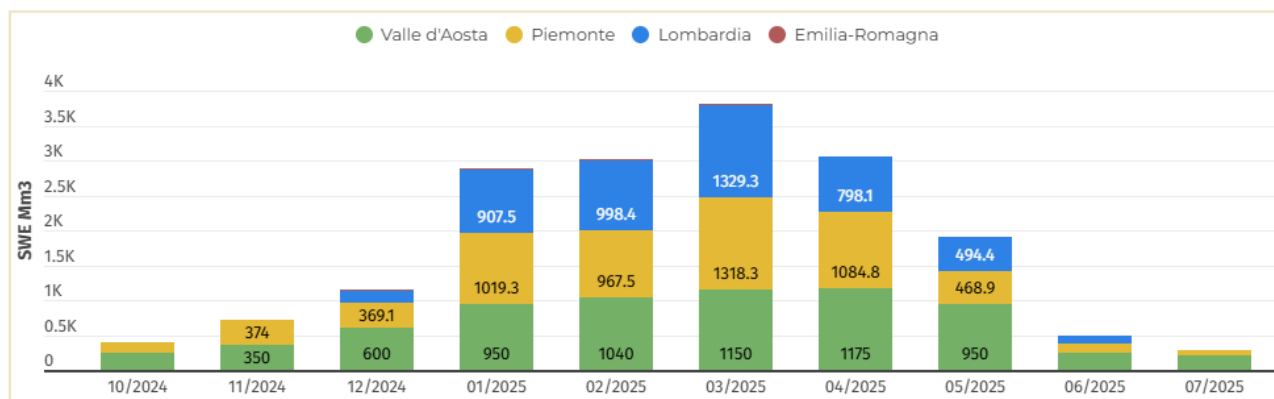
Per i prossimi giorni è atteso un graduale rallentamento nella riduzione dei deflussi, accompagnato anche da temporanei incrementi.

I valori di SFI calcolati per gli ultimi 30 giorni (12 luglio-10 agosto) nelle principali sezioni del fiume Po identificano condizioni idrologiche “nella norma”.



NEVE

Il valore di SWE (*Snow Water Equivalent*) complessivo evidenzia, sulla base dei dati disponibili, il sussistere, principalmente nella parte occidentale dell'arco alpino, di accumuli nevosi residui.



LAGHI

Gli invasi registrati nei Grandi Laghi regolati al 12 agosto 2025 risultano essere inferiori alla media di riferimento per quanto riguarda il Lago Maggiore e il Lago di Como, mentre risultano essere superiori alle rispettive medie il Lago d'Iseo e il Lago di Garda. Le portate erogate risultano essere prossime alla media di riferimento.

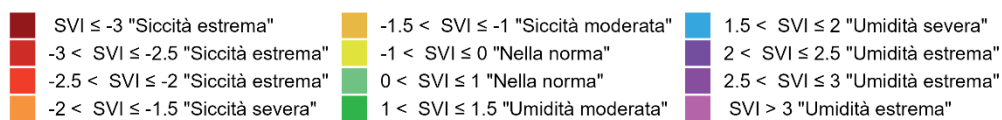
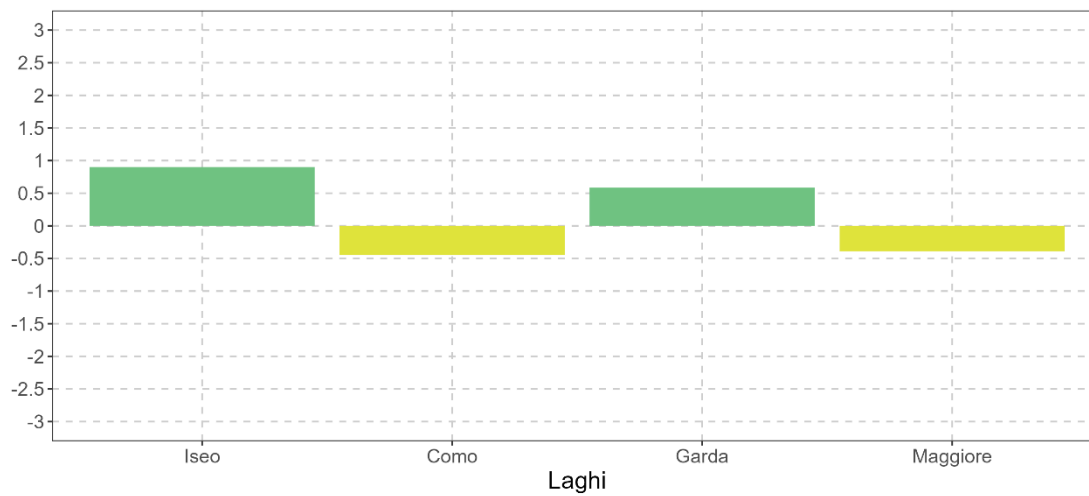
	Volume attualmente disponibile (29 luglio) per fini irrigui [Volume massimo regolabile per fini irrigui] in milioni di m ³	Volume complessivo del lago in milioni di m ³
Lago Maggiore	165.9 [368]	37 502
Lago di Como	79.3 [246.5]	22 500
Lago di Iseo + Lago d'Idro	74.5 [120]	7 600 +684
Lago di Garda	297.9 [458]	49 030

NB: i grandi laghi alpini vengono regolati per consentire l'utilizzo per fini prevalentemente irrigui di una parte del volume invasato; il volume regolabile è due ordini di grandezza inferiore al volume complessivo del lago. Le percentuali riportate nel grafico successivo sono riferite al solo volume regolabile per fini irrigui.

L'indice standardizzato dei volumi d'invaso dei Grandi Laghi regolati calcolato per il periodo compreso tra il 14 luglio e il 12 agosto identifica condizioni idriche "nella norma".



SVI : 14/07/2025 - 12/08/2025



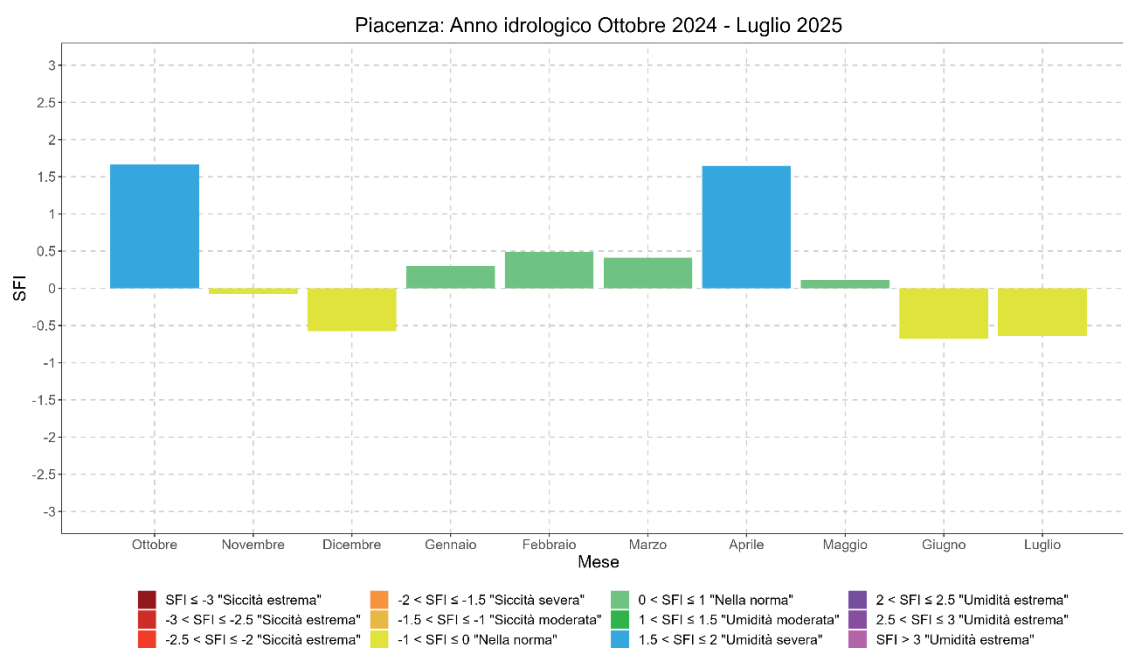
Indici Standardizzati

SFI – Standardized Flow Index

Luglio 2025

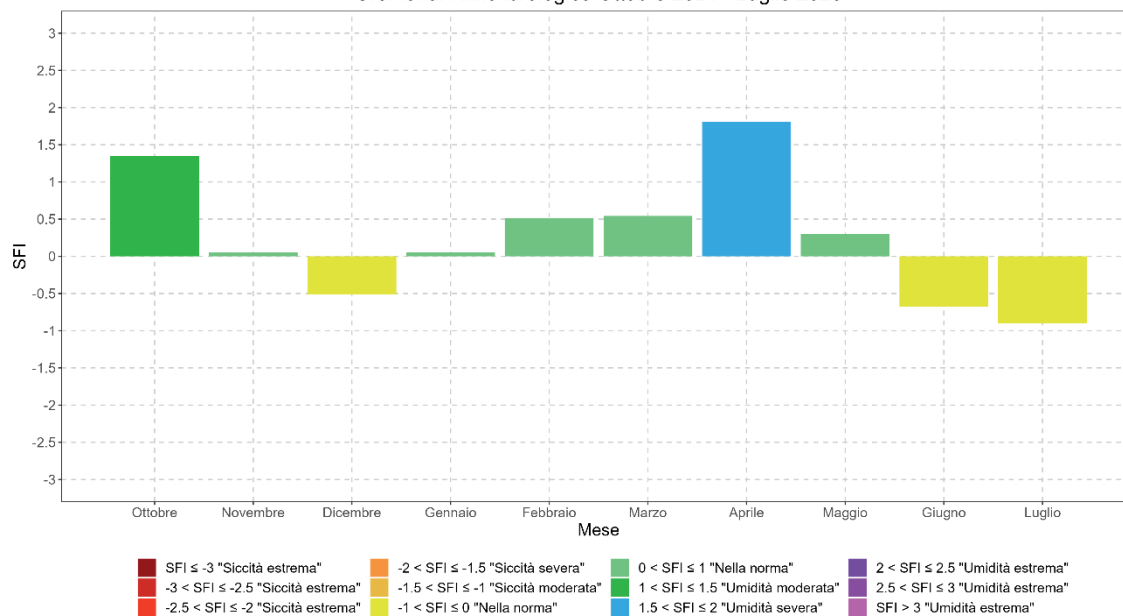
SFI – 1 mese

I valori di “SFI-Standardized Flow Index” calcolati per il mese di luglio nelle principali sezioni del fiume Po identificano condizioni idrologiche “nella norma”.

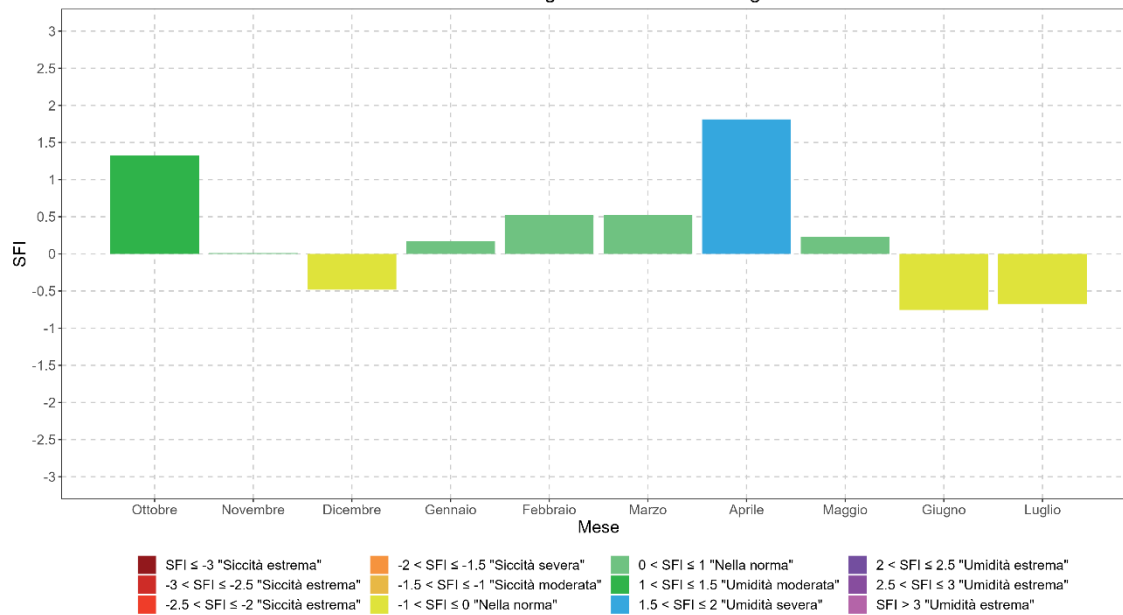




Cremona: Anno idrologico Ottobre 2024 - Luglio 2025

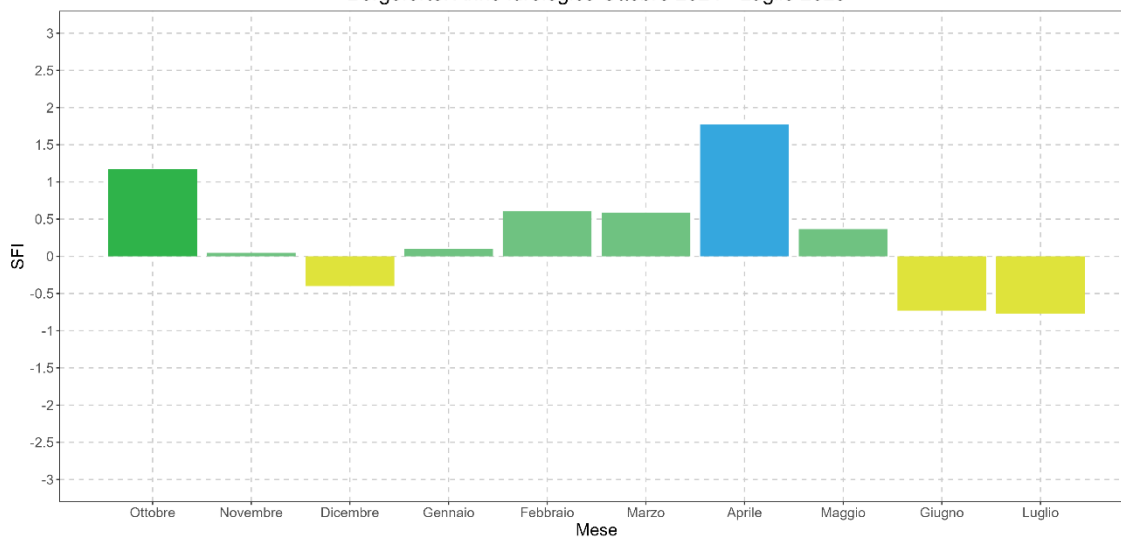


Boretto: Anno idrologico Ottobre 2024 - Luglio 2025

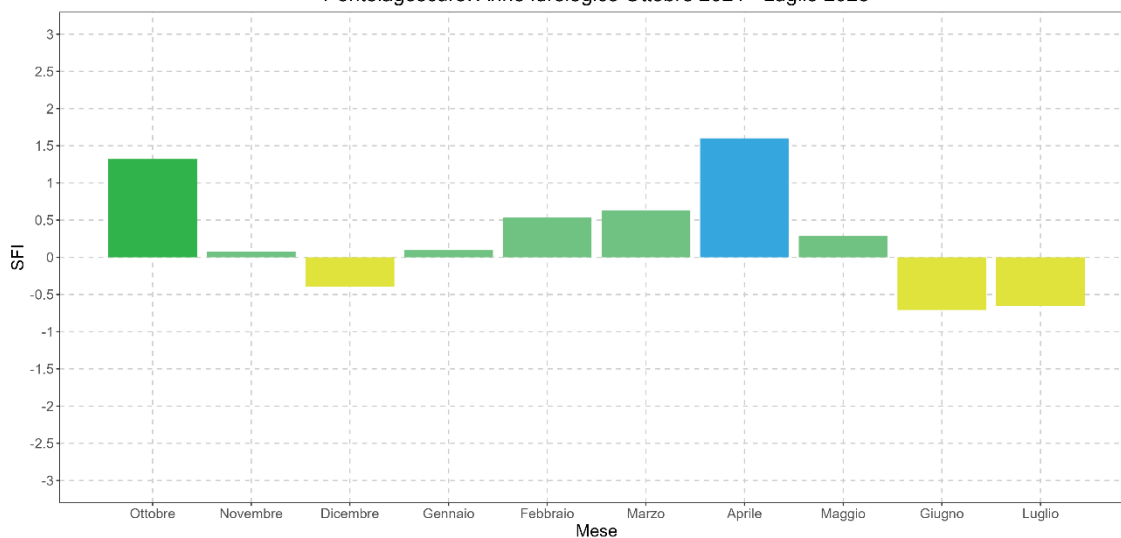




Borgoforte: Anno idrologico Ottobre 2024 - Luglio 2025



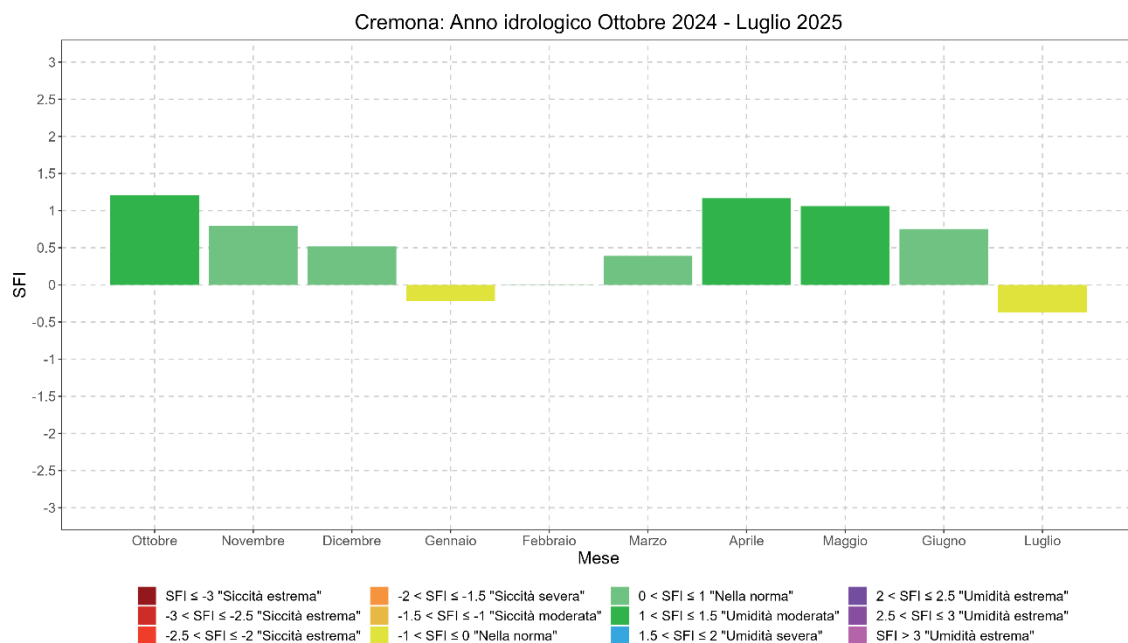
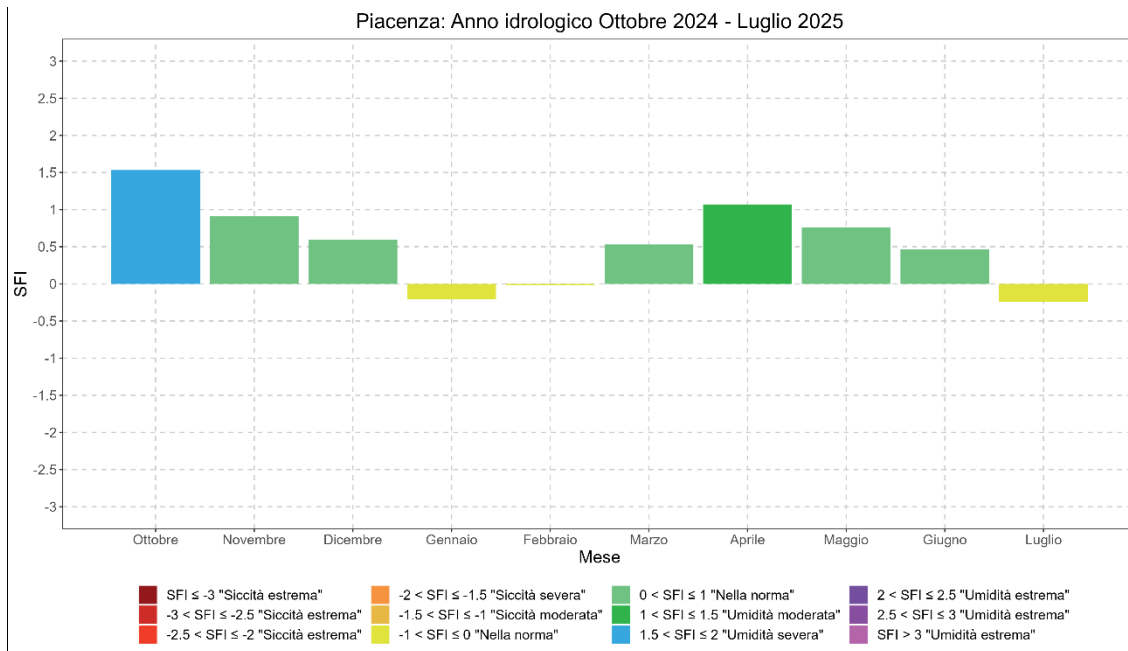
Pontelagoscuro: Anno idrologico Ottobre 2024 - Luglio 2025





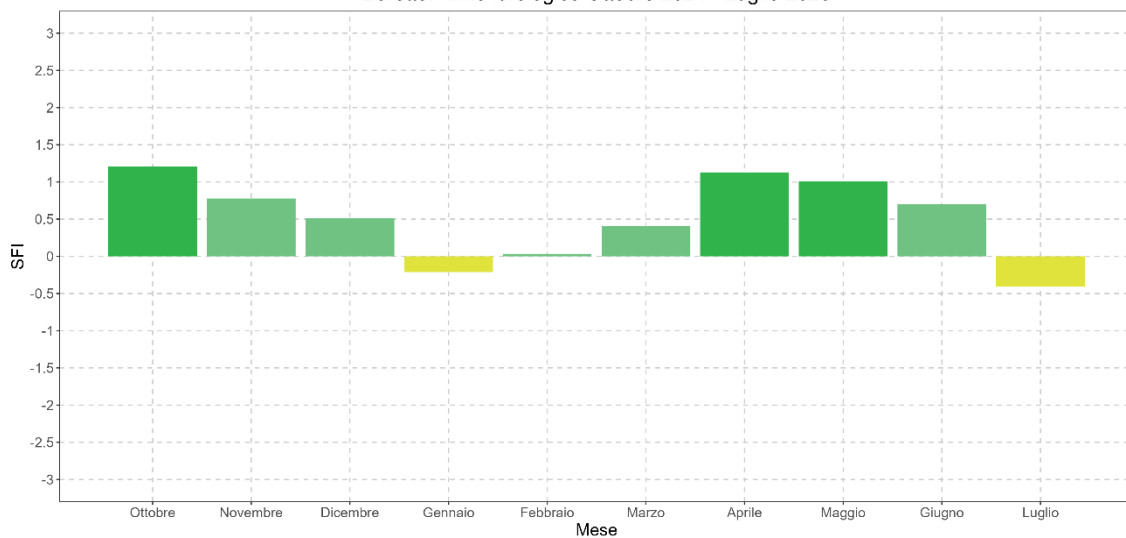
SFI – 3 mesi

I valori di “SFI-Standardized Flow Index” a 3 mesi, calcolati per le principali sezioni del fiume Po, per il periodo maggio-luglio identificano condizioni idrologiche “nella norma”.

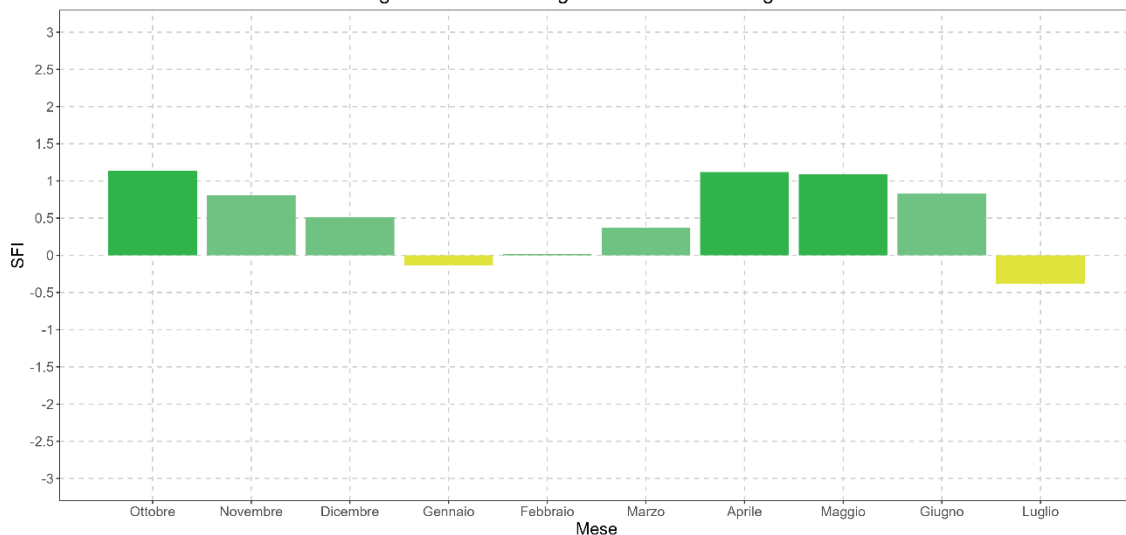


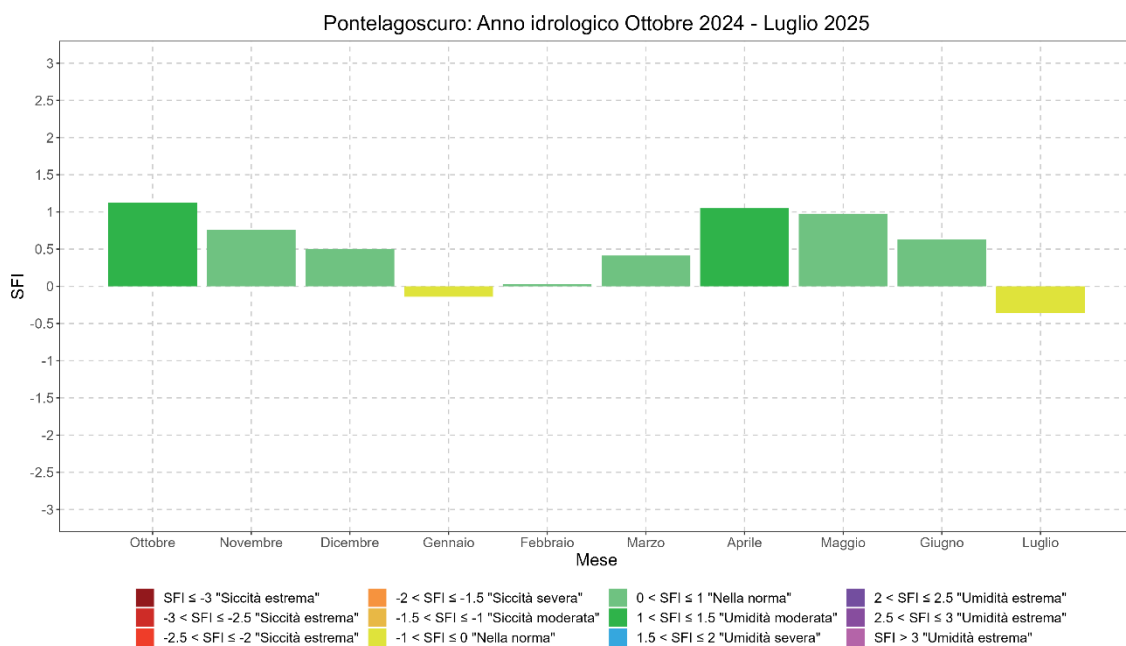


Boretto: Anno idrologico Ottobre 2024 - Luglio 2025



Borgoforte: Anno idrologico Ottobre 2024 - Luglio 2025



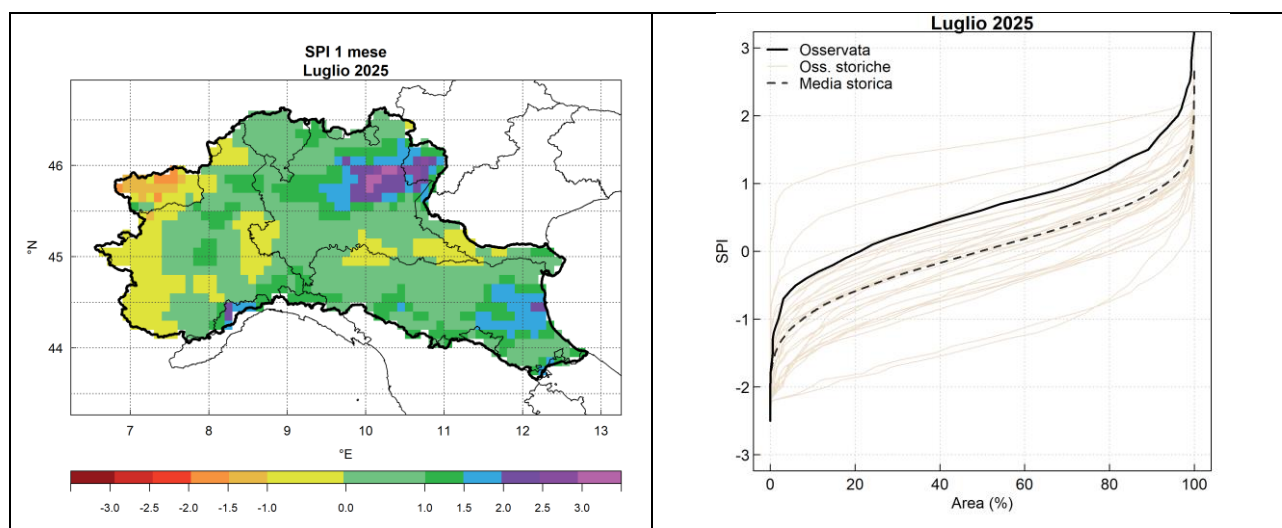


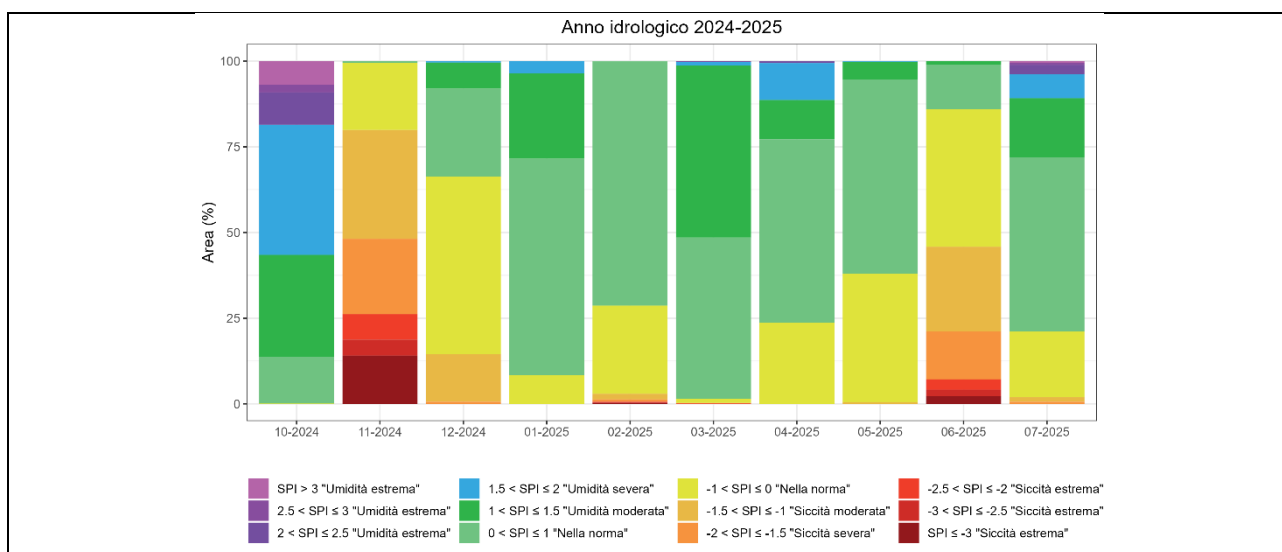
SPI – Standardized Precipitation Index

Luglio 2025

SPI – 1 mese

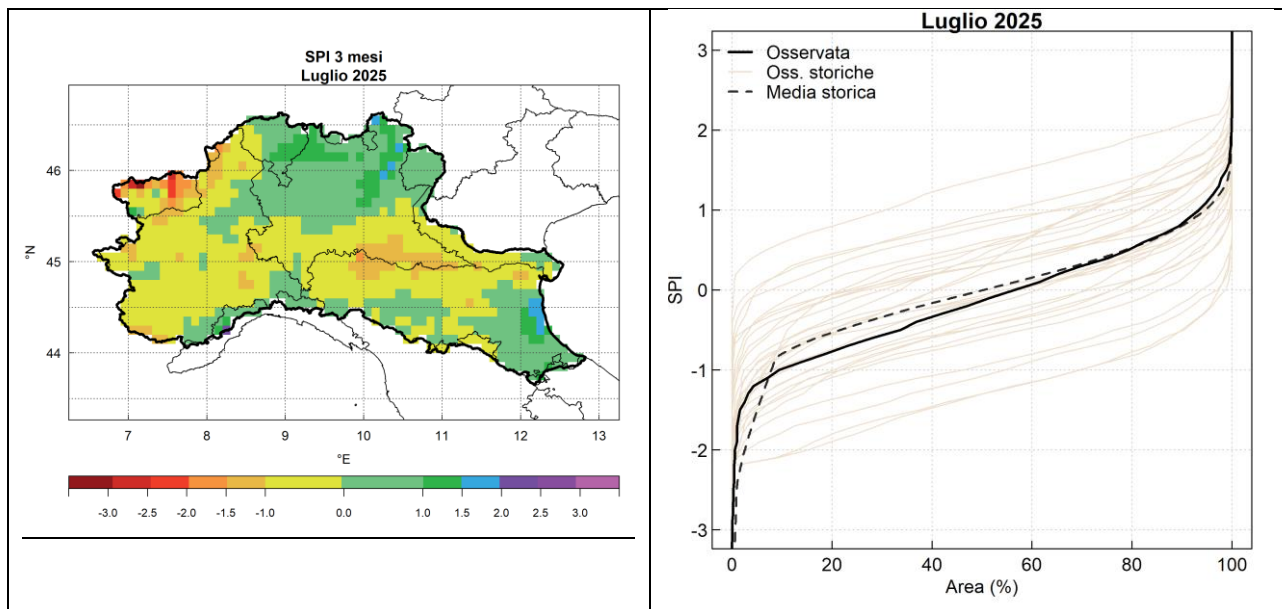
I valori di “SPI-Standardized Precipitation Index”, calcolati per il mese di luglio risultano essere generalmente compresi tra -1 e +1.5, identificando condizioni meteorologiche “nella norma” e di “umidità moderata” su larga parte del Distretto. Localmente, nello specifico nelle aree orientali di Emilia-Romagna e Lombardia, sono identificate condizioni di “umidità severa”. Nell’areale lombardo sono inoltre calcolati valori dell’indice SPI che identificano condizioni di “umidità estrema”.

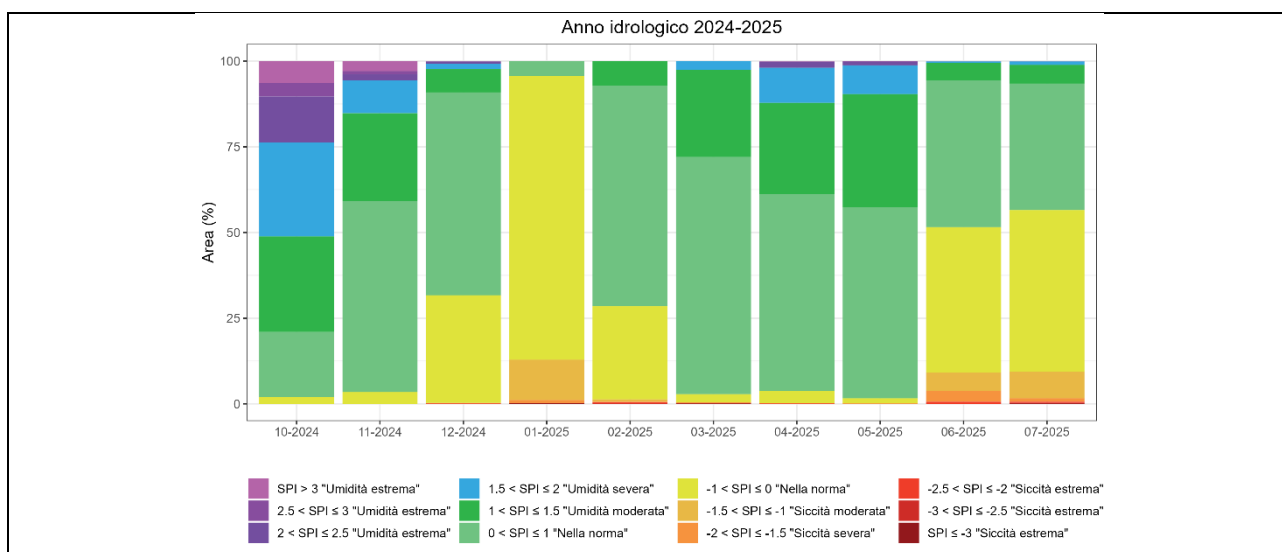




SPI – 3 mesi

I valori di “SPI- *Standardized Precipitation Index*” a 3 mesi, calcolati per il periodo maggio-luglio, risultano essere per gran parte del Distretto compresi tra -1 e +1, a cui corrispondono condizioni meteorologiche “nelle norma”. Localmente, soprattutto in Emilia-Romagna e Lombardia, sono calcolati valori dell’indice che identificano condizioni di “umidità moderata”. Valori inferiori dell’indice sono invece computati nel territorio compreso tra Emilia-Romagna e Lombardia, identificando condizioni di “siccità moderata”, come anche in Valle d’Aosta, dove però si osservano anche condizioni di “siccità estrema”.



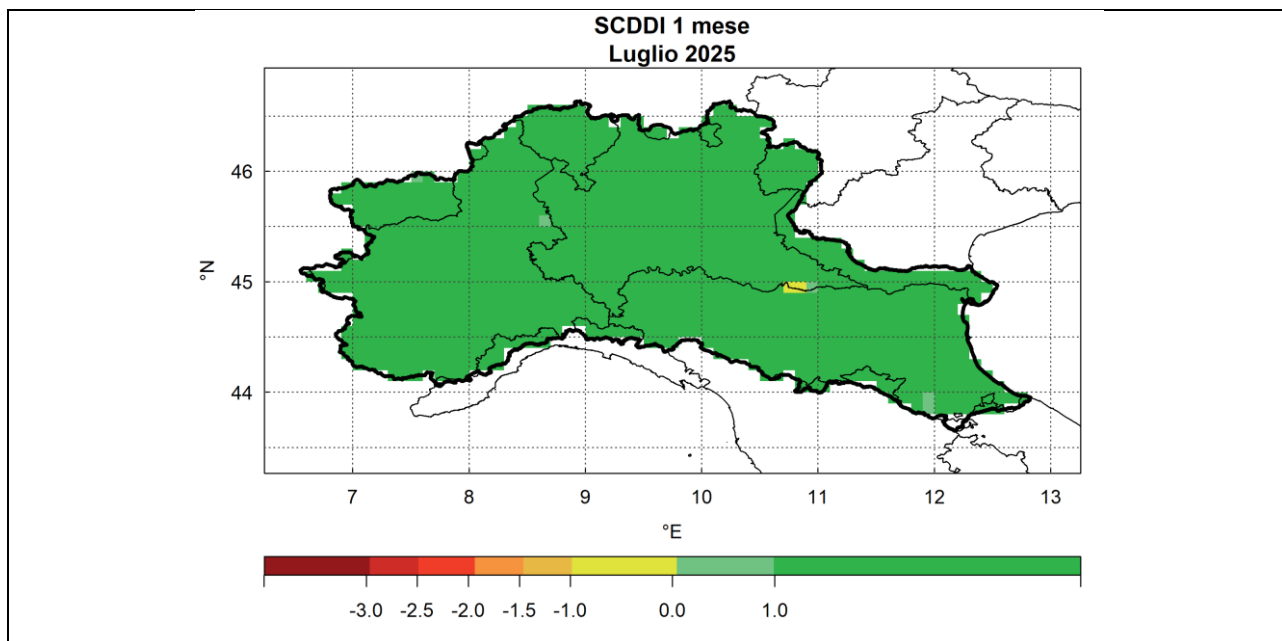


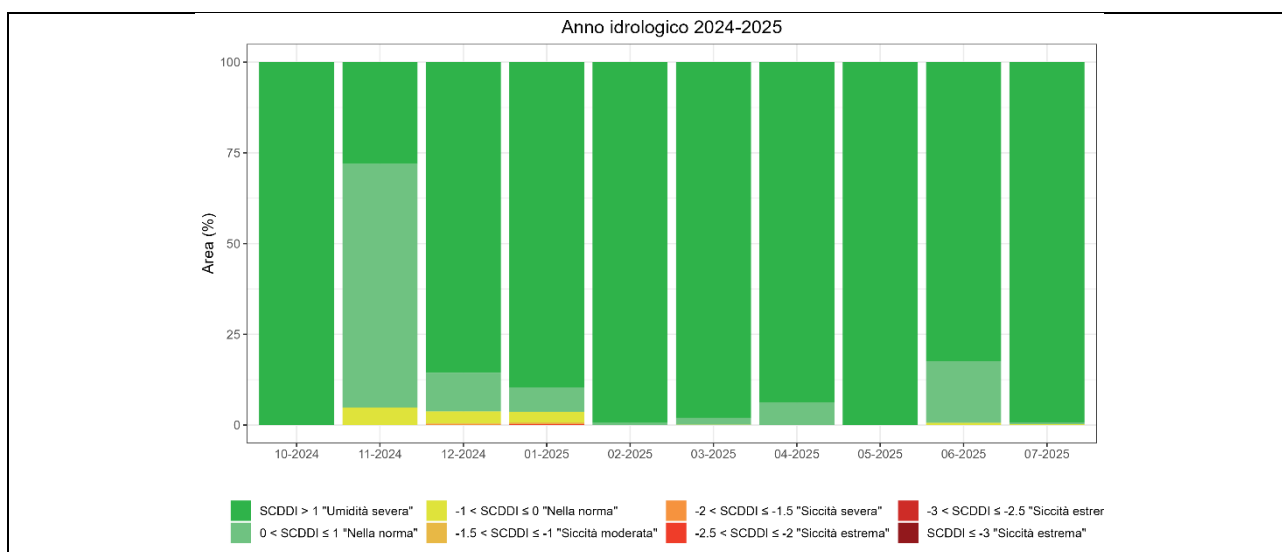
SCDDI – Standardized Continuous Dry Days Index

Luglio 2025

SCDDI

I valori dell'”SCDDI - *Standardized Continuous Dry Days Index*” calcolati su tutto il Distretto risultano essere in generale superiori a +1, identificando condizioni meteorologiche particolarmente umide.



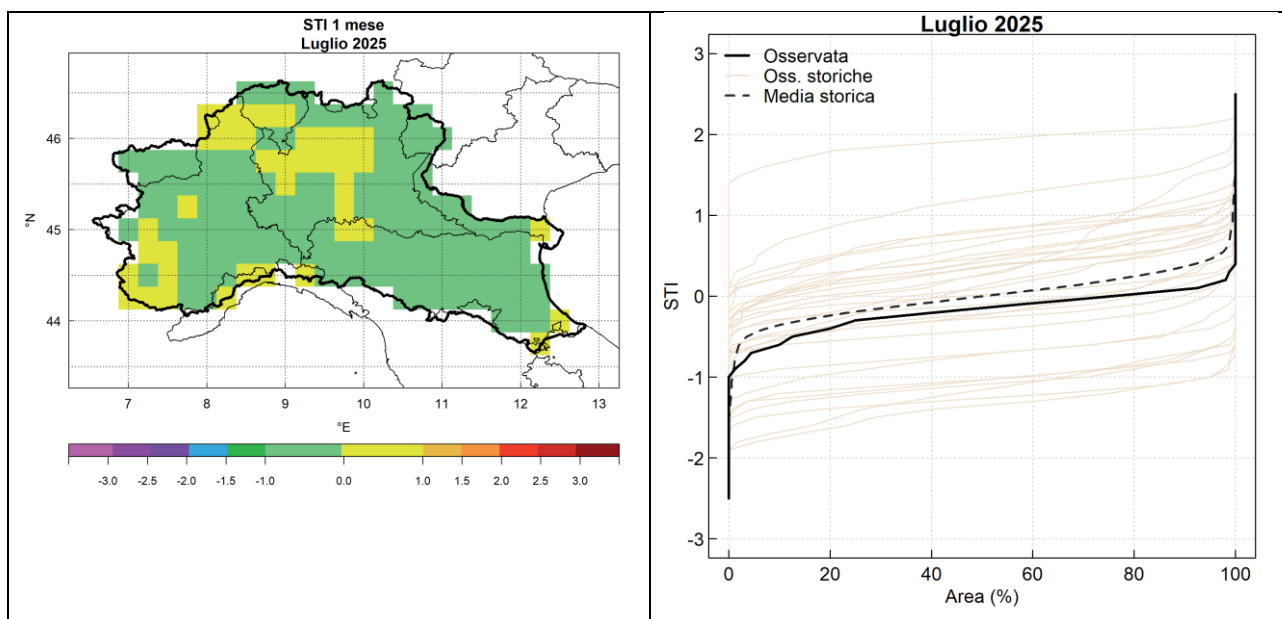


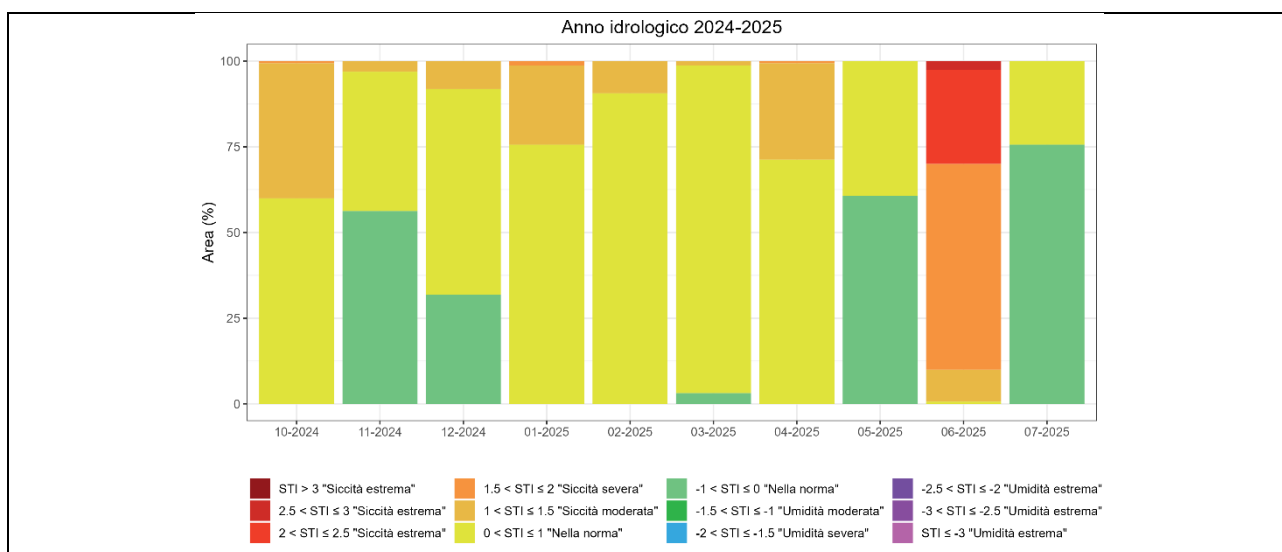
STI – Standardized Temperature Index

Luglio 2025

STI – 1 mese

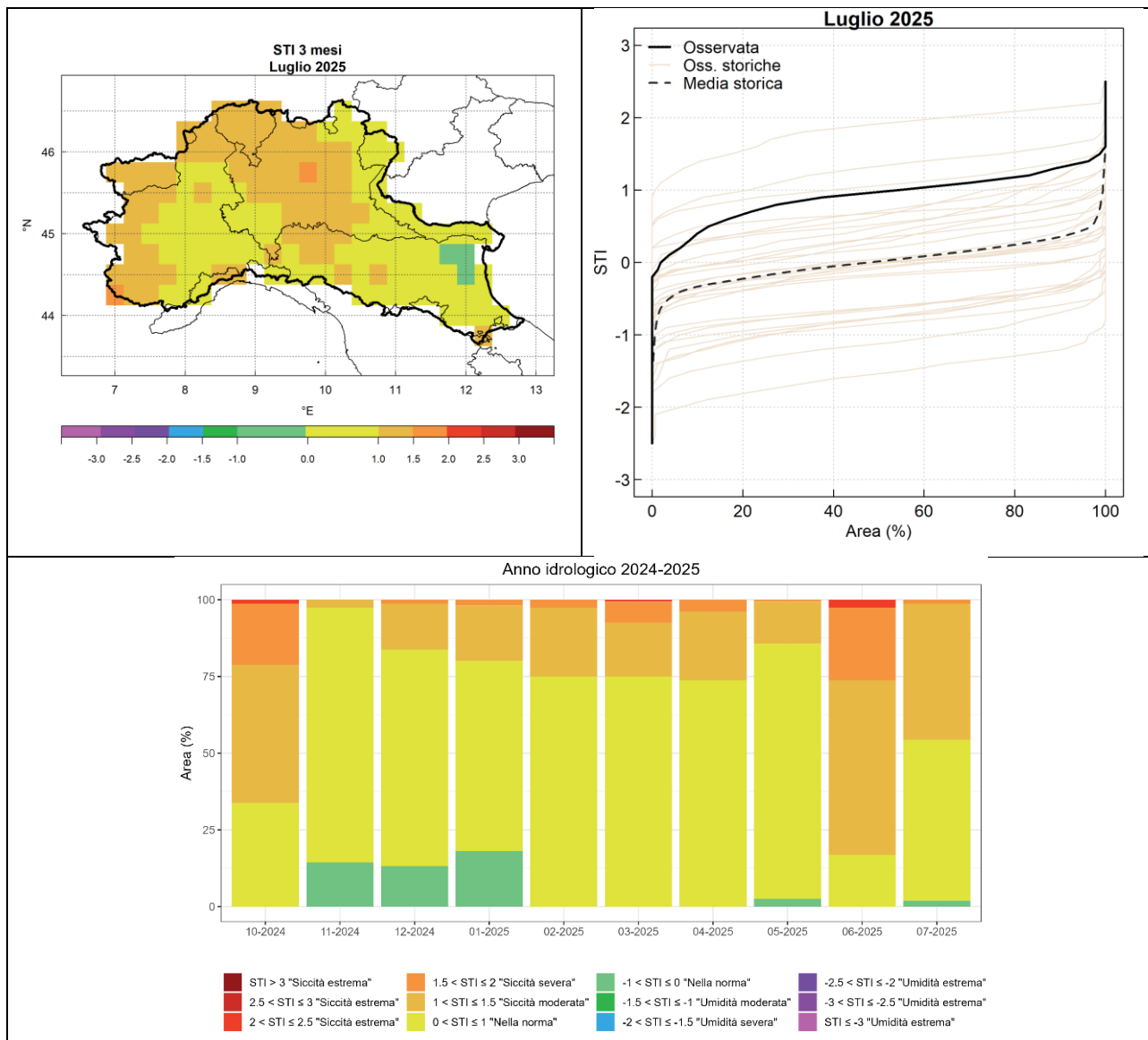
I valori di “STI-Standardized Temperature Index”, calcolati per il mese di luglio, risultano essere compresi tra -1 e +1, identificando condizioni meteorologiche “nella norma”.





STI – 3 mesi

I valori di “STI- *Standardized Temperature Index*” a 3 mesi, calcolati per il periodo maggio-luglio, risultano essere generalmente compresi tra 0 e +1.5, identificando condizioni meteorologiche “nella norma” e di “siccità moderata”.



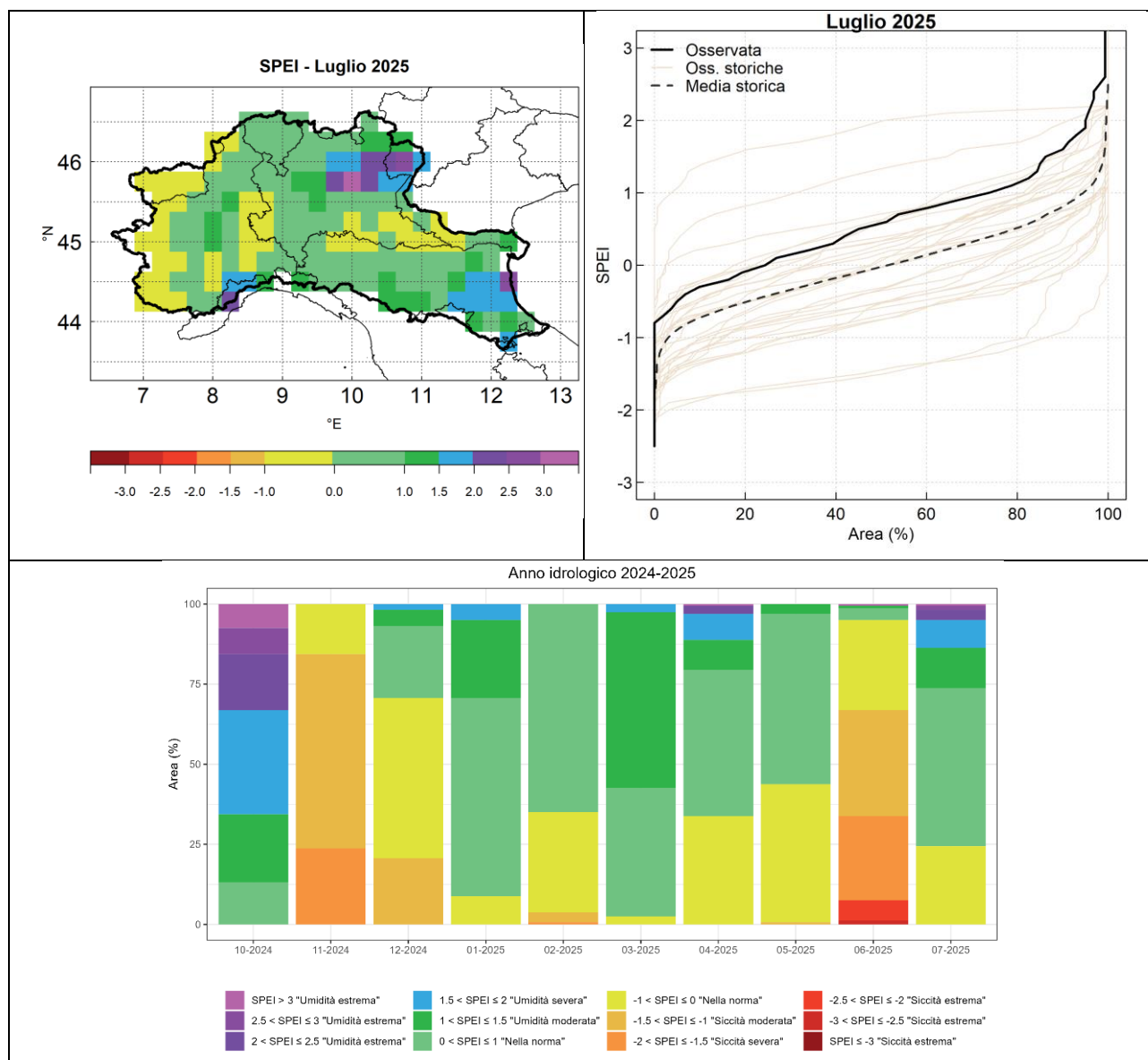


SPEI – Standardized Precipitation-Evapotranspiration Index

Luglio 2025

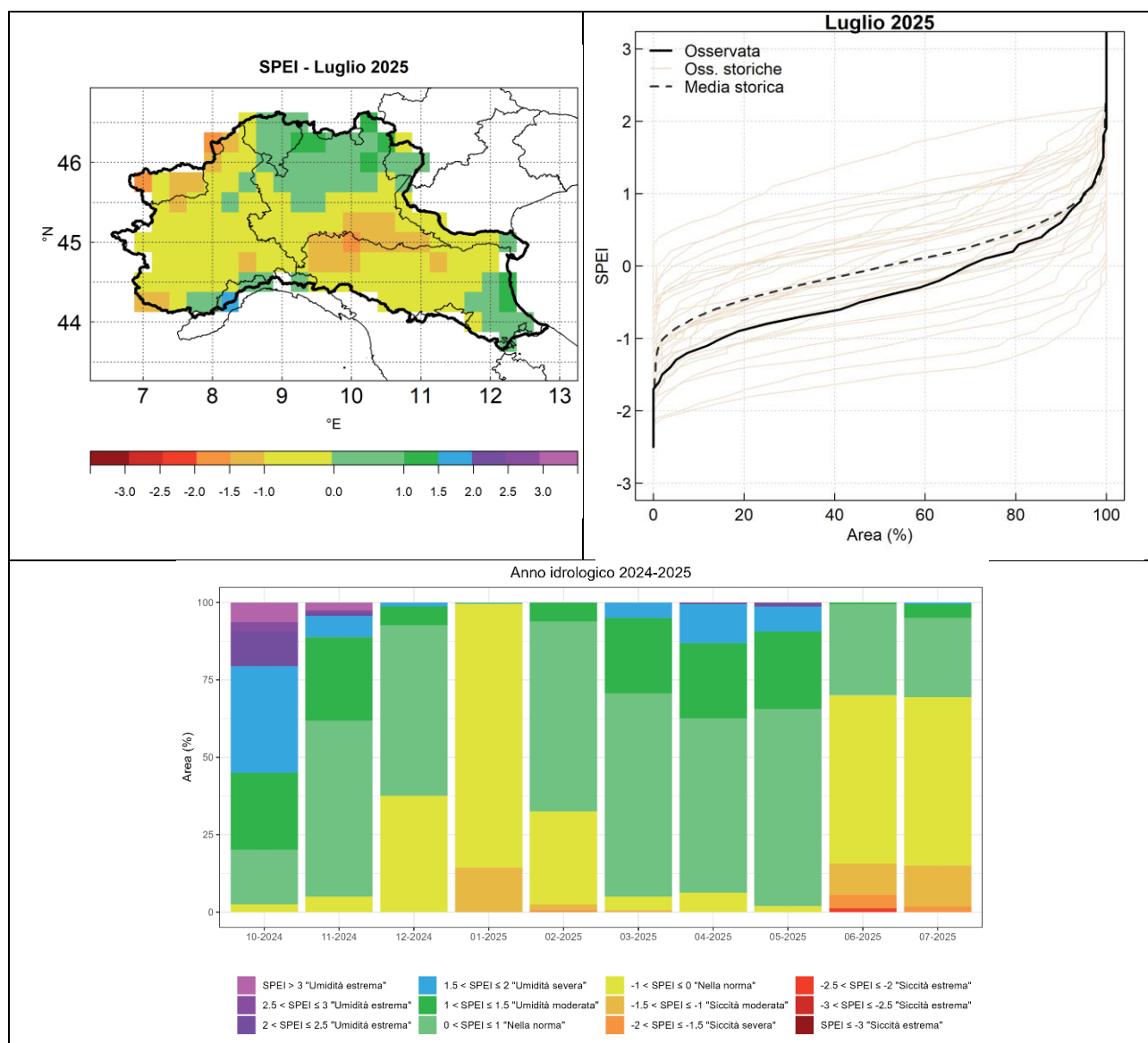
SPEI – 1 mese

I valori di “SPEI – *Standardized Precipitation-Evapotranspiration Index*”, calcolati per il mese di luglio risultano essere nel Distretto del fiume Po generalmente compresi tra -1 e +1.5, identificando condizioni meteorologiche “nella norma” e di “umidità moderata”. Localmente, nello specifico nelle aree orientali di Emilia-Romagna e Lombardia, sono identificate condizioni di “umidità severa”. Nell’areale lombardo sono inoltre calcolati valori dell’indice SPEI che identificano condizioni di “umidità estrema”.



SPEI – 3 mesi

I valori di “SPEI – *Standardized Precipitation-Evapotranspiration Index*”, calcolati per il periodo maggio-luglio, risultano essere nel Distretto del fiume Po generalmente compresi tra -1.5 e +1, identificando condizioni meteorologiche “nella norma” e di “siccità moderata”. Localmente, nello specifico in Lombardia e nelle aree orientali dell’Emilia-Romagna, sono identificate condizioni di “umidità moderata”.





SVI – Standardized Volume Index

Luglio 2025

SVI – 1 mese

I valori di “SVI-Standardized Volume Index” calcolati per i Grandi Laghi regolati per il mese di luglio sono compresi tra -1 e +1, a cui corrispondono condizioni idriche “nella norma”.



Indicatori

Valori di portata nel fiume Po	dati al 12.08.2025
---------------------------------------	--------------------

Situazione delle portate

Le portate calcolate nelle principali sezioni del fiume Po sono riportate nella tabella e nei grafici successivi. Durante i primi giorni di agosto, le portate transitanti nelle principali sezioni del fiume Po sono state caratterizzate da un temporaneo incremento, seguito quindi da un progressivo esaurimento dei deflussi. Considerando i valori medi di portata calcolati (medie parziali all'11 e 12 agosto), questi sono risultati essere inferiori alla media di riferimento, specialmente per quanto concerne le sezioni ubicate tra San Sebastiano e Cremona.

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	17	43	10	2011
Casale	N.D.	74	27	2011
Valenza	70	181	75	2006
Isola S. Antonio	62	227	104	2022
Spessa Po	223	532	120	2022
Piacenza	311	514	172	2022
Cremona	430	664	253	2022
Boretto	495	663	269	2022
Borgoforte	581	757	322	2022

Tabella 1: Valori medi attuali e storici delle portate nel fiume Po. Dati parziali aggiornati all'11 e 12 agosto 2025.

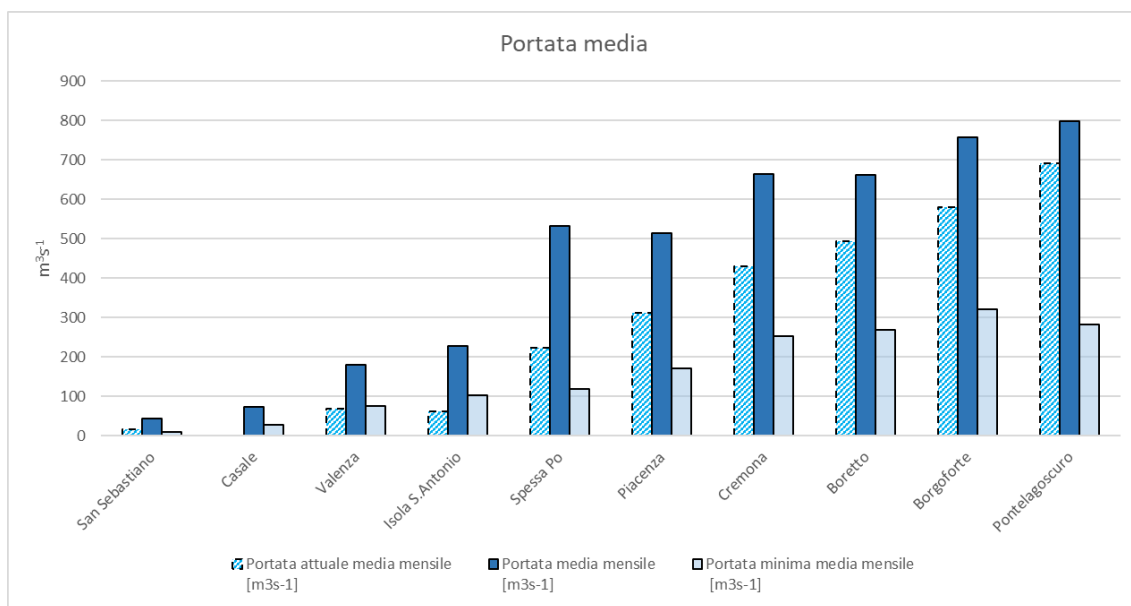
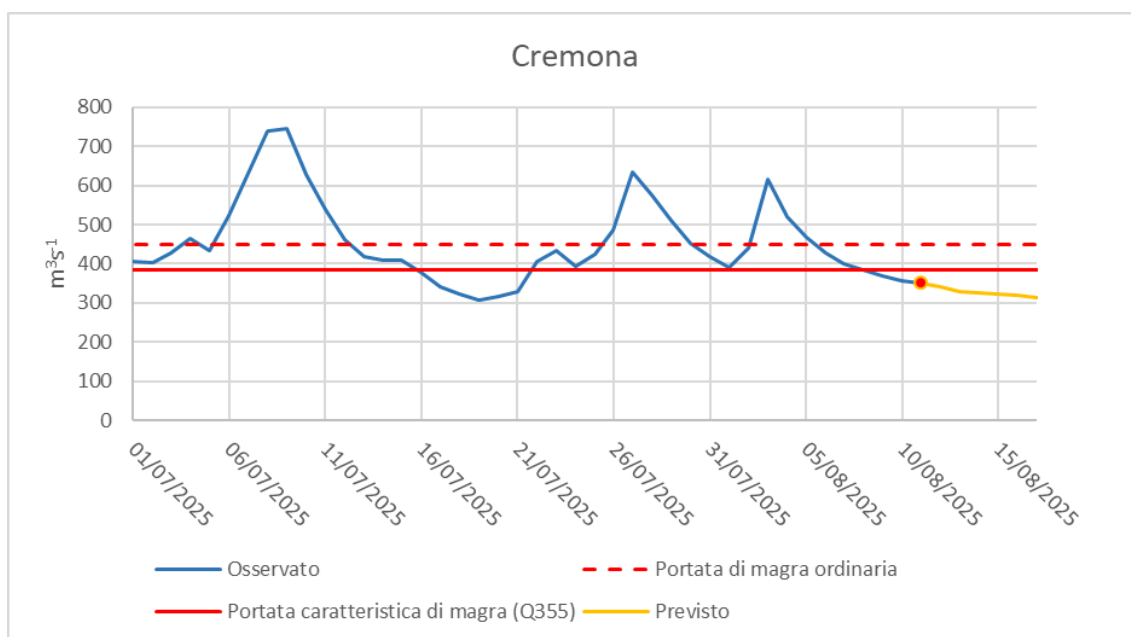
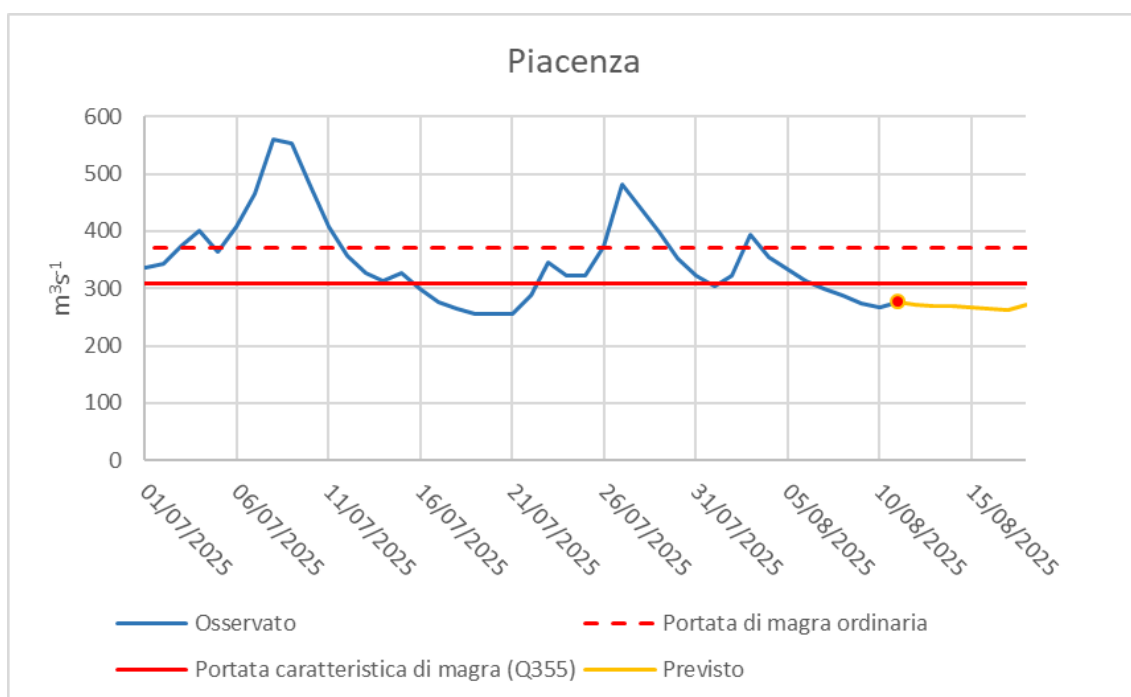
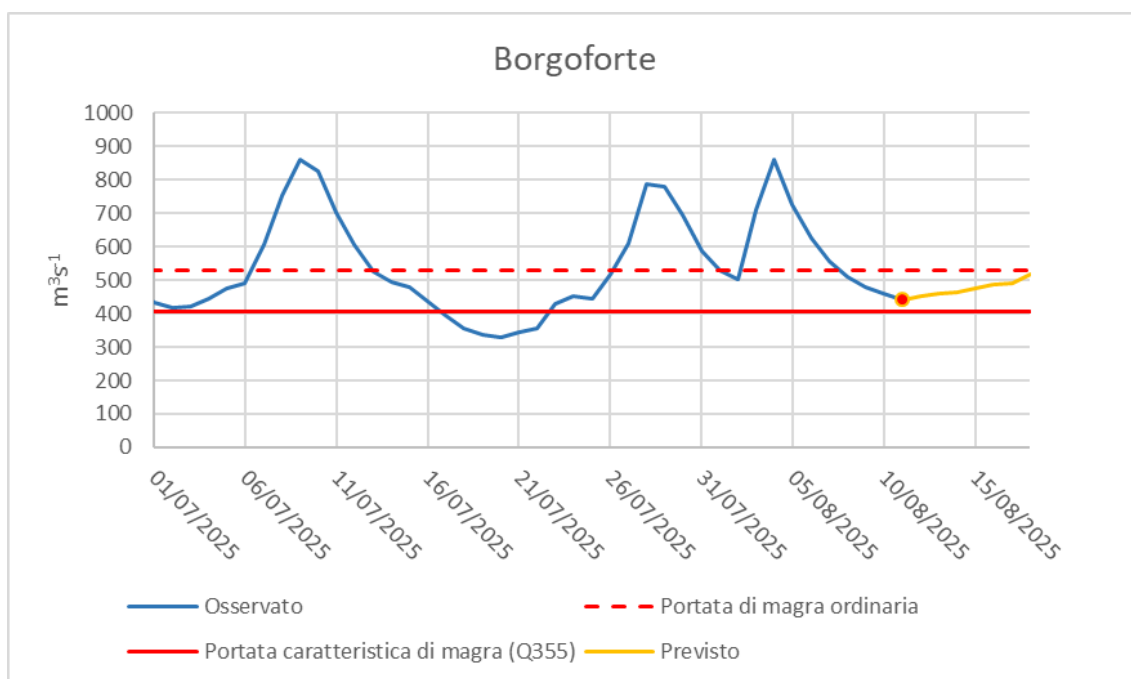
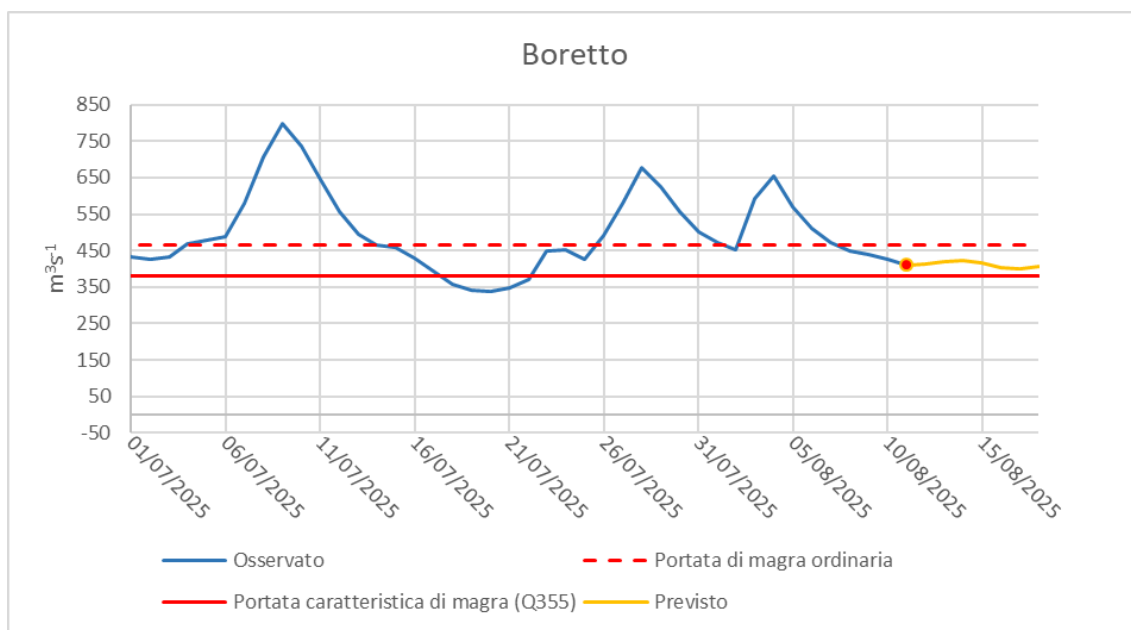
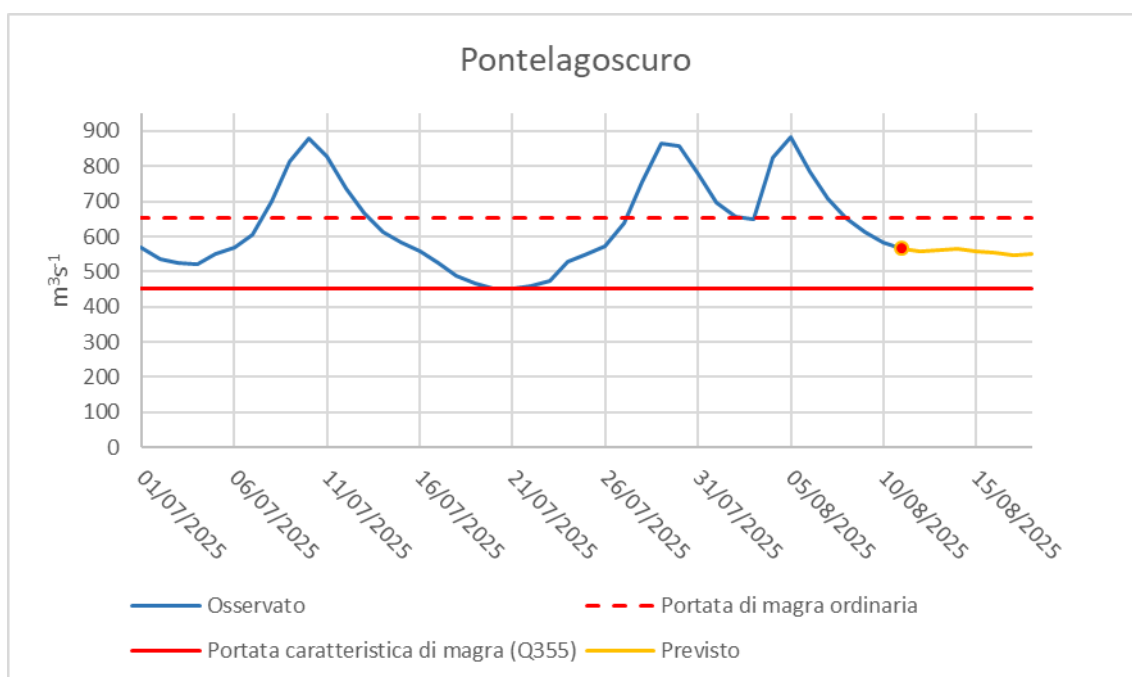


Figura 1: Confronto tra le portate medie attuali e le portate storiche del fiume Po. Dati parziali aggiornati all'11 e 12 agosto 2025.

Gli scenari di previsione elaborati dalla catena modellistica di magra per le principali sezioni del fiume Po (previsione dal 12 agosto), di seguito rappresentati, evidenziano per i prossimi giorni un graduale rallentamento nella riduzione dei deflussi, accompagnato anche da temporanei incrementi. I valori di portata che vanno così a definirsi risulteranno essere inferiori alla portata caratteristica di magra (Q_{355}) per quanto riguarda le sezioni di Piacenza e Cremona, comprese tra la portata caratteristica di magra e la portata di magra ordinaria per quanto concerne Boretto e Pontelagoscuro, prossime alla corrispondente portata di magra ordinaria per quanto riguarda la sezione idrometrica di Borgoforte.







Precipitazioni

dati al 12.08.2025

Situazione delle piogge

Gli accumuli precipitativi per la prima parte di agosto, sulla base dei dati disponibili, sono risultati essere inferiori ai corrispondenti valori medi di riferimento (si sottolinea tuttavia che questi ultimi sono riferiti all'intero mese). I valori maggiori sono stati osservati nel territorio lombardo.

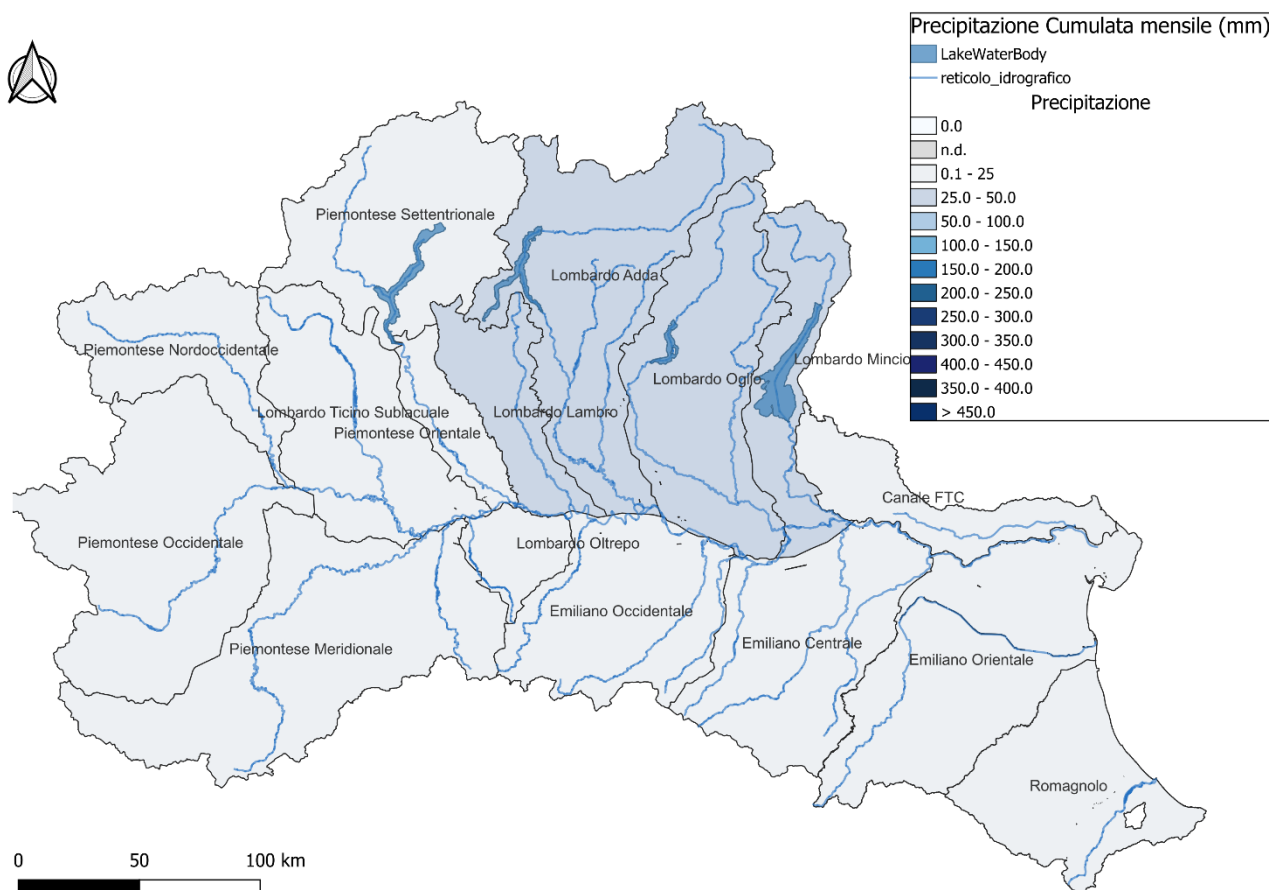


Figura 2: Rappresentazione della precipitazione cumulata nelle aree idrografiche del Distretto.
Dati aggiornati al 10-12 agosto 2025.



Aree idrografiche		Precipitazione cumulata attuale [mm]	Precipitazione cumulata media mensile [mm]	Precipitazione cumulata minima mensile [mm]	
1	Piemontese occidentale	4	67	25	2021
2	Piemontese nord-occidentale	1.3	78	26	2001
3	Piemontese orientale	8	84	23	2011
4	Piemontese meridionale	6	52	9	2011
5	Piemontese settentrionale	11	156	68	2024
6	Lombardo Ticino sublacuale	18.9	64.3	14.38	2011
7	Lombardo Oltrepo PV	2	43.3	2.3	2011
8	Lombardo Lambro	31	64.4	19.79	2012
9	Lombardo Adda	34.9	125.6	57.69	2009
10	Lombardo Oglio	41.67	103.3	51.39	2009
11	Lombardo Mincio	37.67	87.4	43.38	2009
12	Emiliano occidentale	13.4	55.7	8.5	2011
13	Emiliano centrale	4.2	47.3	5	2011
14	Emiliano orientale	2.3	47.9	2.7	2011
15	Romagnolo	6.7	48.5	2.7	2011
16	Fissero Tartaro Canalbianco	21.8	59.7	4.2	2011

Tabella 2: Valore di precipitazione mensile attuale e storico nelle aree idrografiche del Distretto. Dati parziali aggiornati al 10-12 agosto 2025.

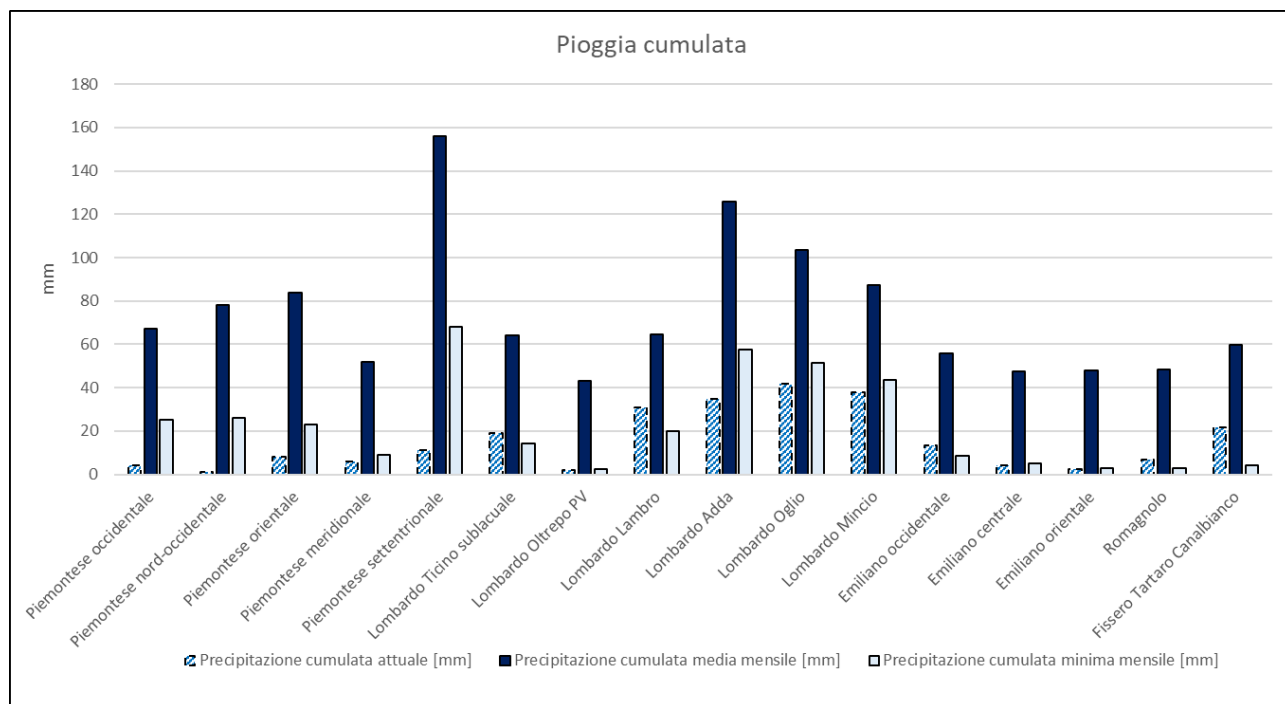


Figura 3: Confronto tra le precipitazioni attuali e le precipitazioni cumulate storiche nelle aree idrografiche del Distretto. Dati parziali aggiornati al 10-12 agosto 2025.

Temperature

dati al 12.08.2025

Situazione delle temperature

La temperatura misurata nel territorio del Distretto del fiume Po durante i primi giorni di agosto, sulla base dei dati disponibili, è stata caratterizzata da valori in generale in linea con la media del periodo o leggermente superiori a quest'ultima, ad eccezione dell'areale più occidentale del Distretto, dove sono state osservate anomalie positive maggiori, specialmente per quanto concerne il territorio valdostano.

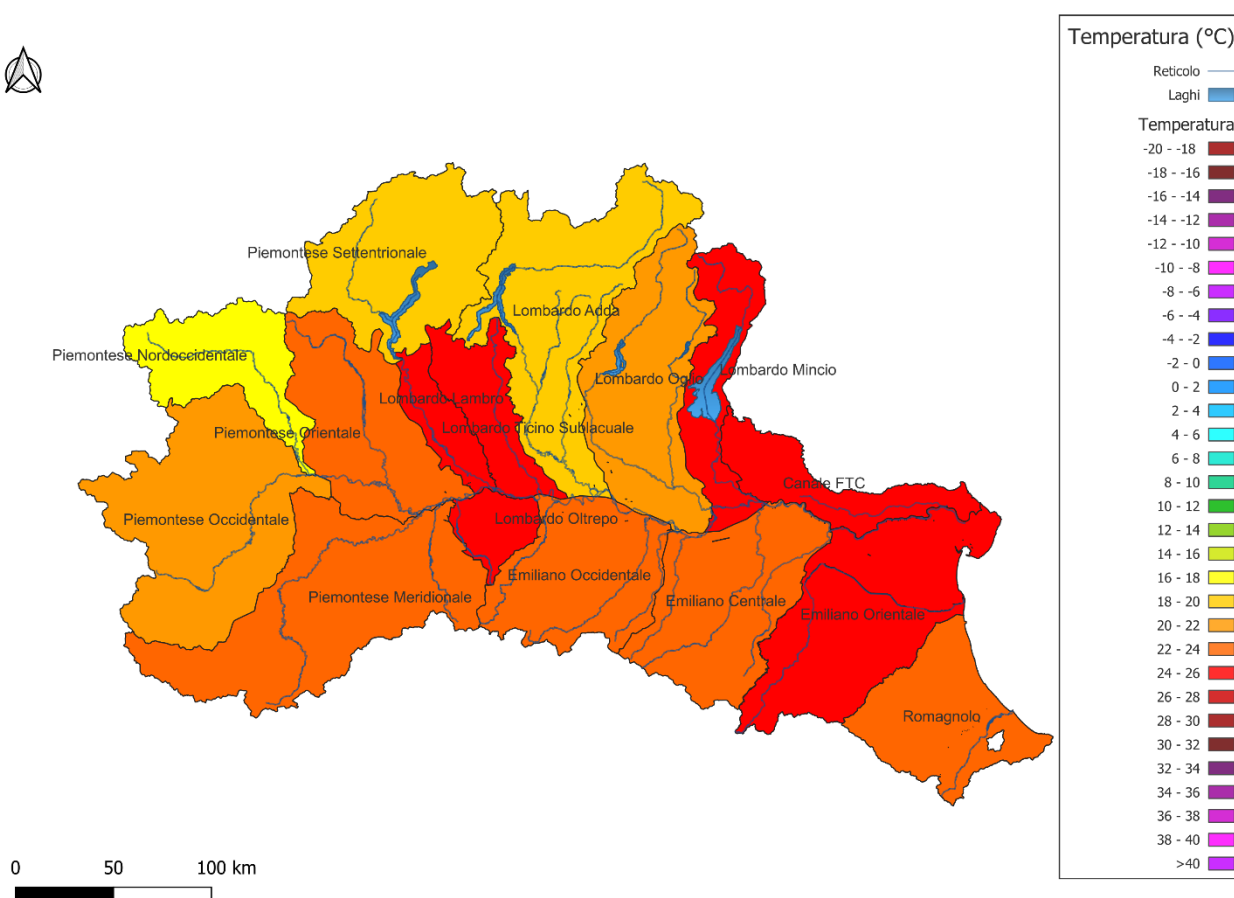


Figura 4: Rappresentazione delle temperature medie mensili nelle aree idrografiche del Distretto.
Dati parziali aggiornati al 10-12 agosto 2025.

Aree idrografiche		Temperatura media attuale [°C]	Temperatura media mensile [°C]	Temperatura massima mensile media [°C]	
1	Piemontese occidentale	21.1	19.5	22.9	2003
2	Piemontese nord-occidentale	17.6	15.5	18.2	2024
3	Piemontese orientale	23.3	22.2	25.3	2003
4	Piemontese meridionale	22.6	21.3	24.8	2003
5	Piemontese settentrionale	18.4	16.7	20.1	2003
6	Lombardo Ticino sublacuale	24.4	23.6	26.6	2003
7	Lombardo Oltrepo PV	24.1	23.3	26.8	2003
8	Lombardo Lambro	24.3	23.7	26.6	2003
9	Lombardo Adda	19.2	18.3	21.8	2003
10	Lombardo Oglio	21.5	21.0	24.1	2003
11	Lombardo Mincio	24.2	23.8	26.6	2003
12	Emiliano occidentale	23.2	22.5	25.8	2003
13	Emiliano centrale	23.6	22.9	26.7	2003
14	Emiliano orientale	24.4	24.0	27.4	2003
15	Romagnolo	22.8	23.3	26.9	2003
16	Fissero Tartaro Canalbiano	24.2	24.2	27.2	2003

Tabella 3: Valori di temperatura mensile attuali e storici nelle aree idrografiche del Distretto. Dati parziali aggiornati al 10-12 agosto 2025.

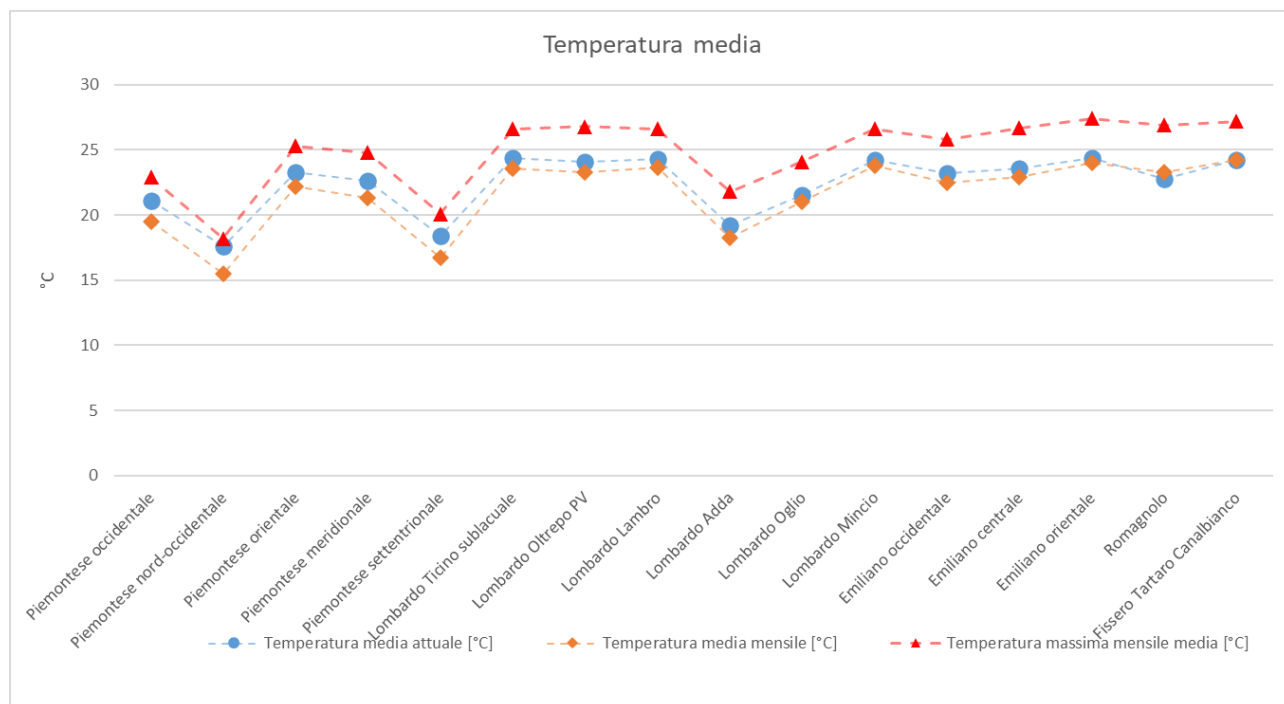


Figura 5: Confronto tra le temperature medie attuali e le temperature di riferimento storiche, media e massima, nelle aree idrografiche del Distretto. Dati parziali aggiornati al 10-12 agosto 2025.

Intrusione Salina nel Delta del Fiume Po

dati all'11.08.2025

Situazione intrusione salina

La portata media giornaliera transitante alla sezione di Pontelagoscuro risulta essere all'11 agosto pari a $565 \text{ m}^3\text{s}^{-1}$, valore superiore rispetto alla soglia critica identificata a Pontelagoscuro nei $450 \text{ m}^3\text{s}^{-1}$.

GRANDEZZA	Lunghezza ramo [km]	Q= $459 \text{ m}^3/\text{s}$	Q=565 m ³ /s	Q= $520 \text{ m}^3/\text{s}$
		VALORE OSSERVATO, CAMPAGNA DAPHNE	valore stimato modellazione	valore stimato modellazione in previsione (+ 10 giorni)
SEZIONE IDROGRAFICA DI FOCE		22/07/2025	11/08/2025	21/08/2025
Ramo Po di				
Pila/Venezia	54	16.9	12-14	15-17
Gnocca/Donzella	21.7	17.9	<<	<<
Goro	50.3	20.5	15-17	17-19
Maistra	17.0	<<	<<	<<
Tolle	11.0	intruso	<<	<<

Figura 6: Tabella condivisa da Arpae SIMC. Nota - << fuori dalla Regione Emilia-Romagna. Le stime della lunghezza di intrusione sono ancora condotte utilizzando il modello di calcolo speditivo aggiornato al 2022, in condizioni di magra spinta.

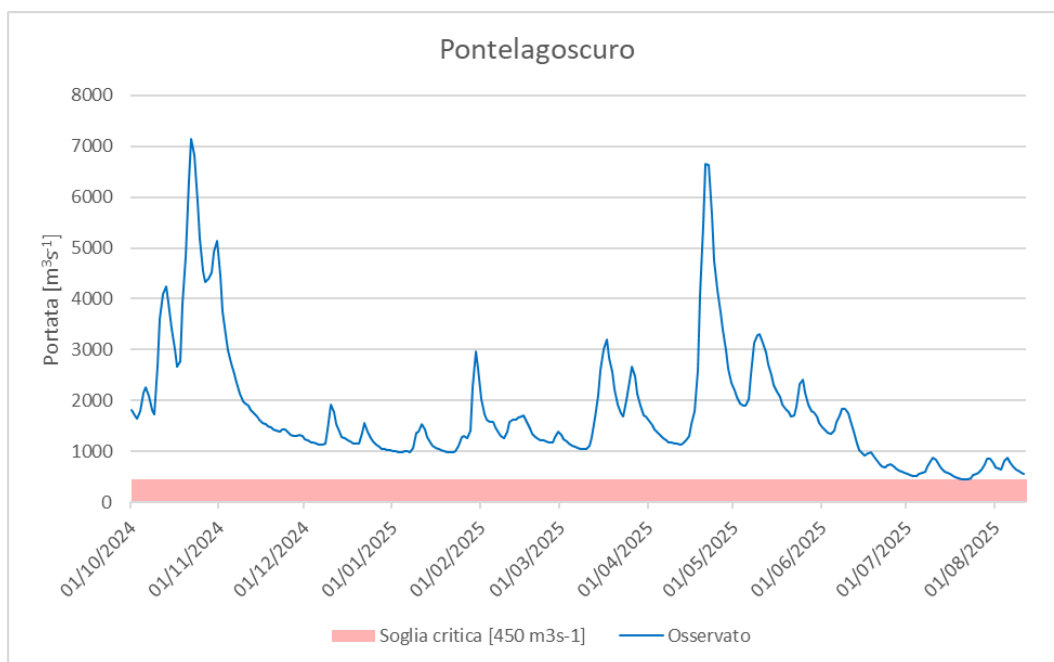


Figura 7: Andamento della portata giornaliera nella sezione idrometrica di Pontelagoscuro all'11 agosto confrontata con la soglia critica per quanto riguarda l'intrusione salina pari a $450 \text{ m}^3\text{s}^{-1}$.

Accumulo nevoso

dati al 12.08.2025

Accumulo nevoso

Il valore di SWE (*Snow Water Equivalent*) complessivo, calcolato per gli ambiti territoriali considerati e sulla base dei dati disponibili, evidenzia per l'inizio di agosto il sussistere, principalmente nella parte occidentale dell'arco alpino, di quantitativi di neve residuale generalmente in linea o superiori rispetto ai valori tipici del periodo.

Aree idrografiche		Accumulo attuale [Mm^3]	Media [Mm^3]	Accumulo anno critico [Mm^3]
1	Piemontese occidentale	0.3	0.8	0.6
2	Piemontese nordoccidentale	149.9	120.2	119.7
3	Piemontese orientale	34.1	25.7	25.7
4	Piemontese meridionale	0.0	0.0	0.0
5	Piemontese settentrionale	53.2	46.1	46.1
6	Lombardo Ticino sublacuale	n.d.	n.d.	n.d.
7	Lombardo Oltrepo PV	n.d.	n.d.	n.d.
8	Lombardo Lambro	n.d.	n.d.	n.d.
9	Lombardo Adda	0.0	0.0	0.0
10	Lombardo Oglio	0.0	0.0	0.0
11	Lombardo Mincio	0.0	0.0	0.0
12	Bacino del Lamone e Savio	n.d.	n.d.	n.d.
13	Bacino del Reno	n.d.	n.d.	n.d.
14	Bacini Secchia-Panaro	n.d.	n.d.	n.d.
15	Bacini Trebbia-Taro	n.d.	n.d.	n.d.
16	Fissero TC	n.d.	n.d.	n.d.

Tabella 4: Valori di accumulo nevoso in termini di SWE (*Snow Water Equivalent*) nelle aree idrografiche del Distretto. Dati parziali aggiornati al 12 agosto 2025.

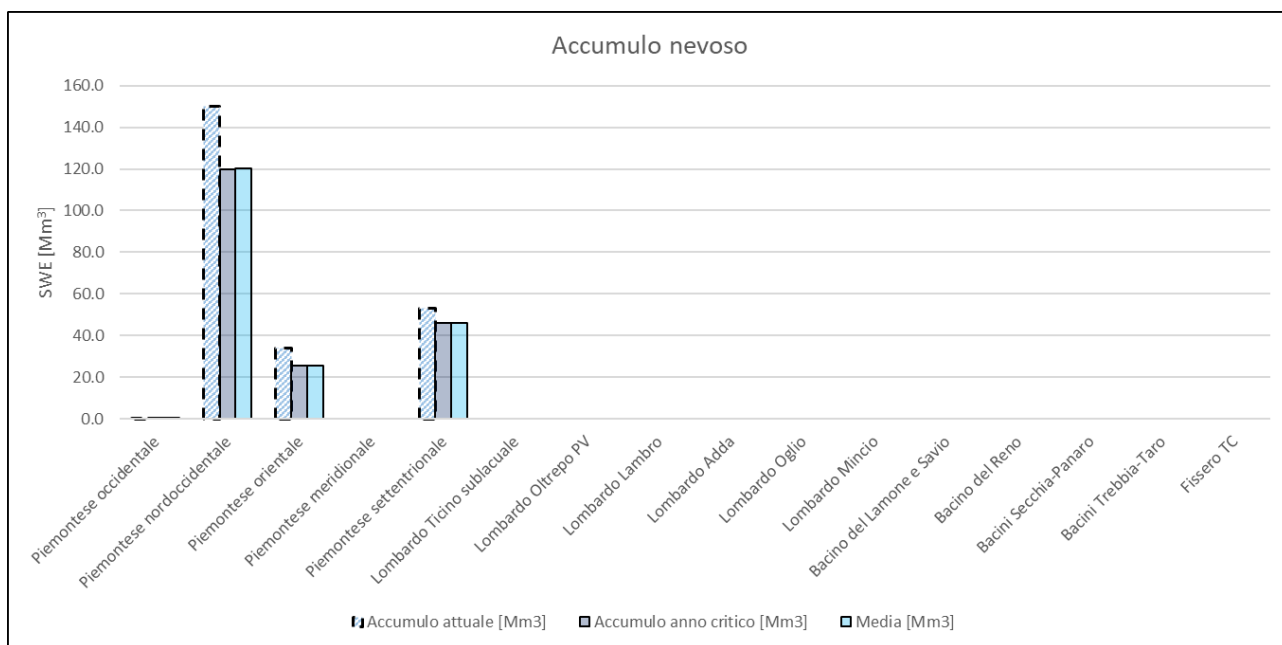


Figura 8: Confronto fra i valori di accumulo nevoso attuali e storici nelle aree idrografiche del Distretto. Dati parziali aggiornati al 12 agosto 2025.

Accumulo idrico negli invasi artificiali montani

dati al 03.08.2025

Situazione dell'accumulo idrico nelle dighe montane

La disponibilità della risorsa idrica nei bacini montani è caratterizzata, in considerazione dei dati disponibili, da volumi prossimi o inferiori ai corrispondenti valori medi. Il volume di accumulo complessivo, per quanto riguarda il dato osservato del 03 agosto 2025, risulta essere pari al 57% sul totale della riserva idrica invasabile.

Lago-settore idrografico	Volume attuale (03 agosto 2025) [Mm³]	Volume mensile medio (31 agosto) 1997-2024 [Mm³]	Volume mensile minimo (31 agosto) 1997-2024 [Mm³]
Piemonte S-E-SO	110.3	124	49
Piemonte nord-occidentale	86.9	110	80
Piemonte settentrionale	86.0	116.0	64.0
Lombardo Adda	260.9	297	124
Lombardo Oglio	94.6	88	11
Lombardo Mincio	33.4	76	6
Emiliano occidentale	\	\	\
Reno	\	\	\
Romagna	\	\	\

Tabella 5: Valori di accumulo idrico negli invasi artificiali montani. I dati in **rosso** possono essere parziali, precedenti o provvisori. I dati delle dighe del settore Emiliano occidentale (Brugneto, Mignano e Molato) non sono aggiornati da periodi superiori all'anno.

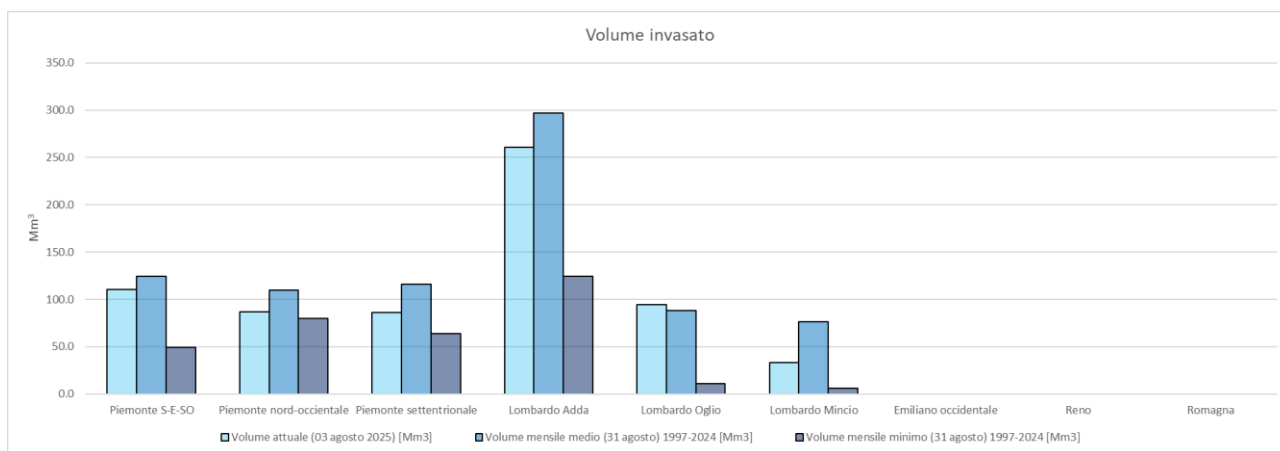


Figura 9: Confronto fra i valori attuali (aggiornati al 3 agosto) e i valori storici di accumulo idrico negli invasi artificiali montani.

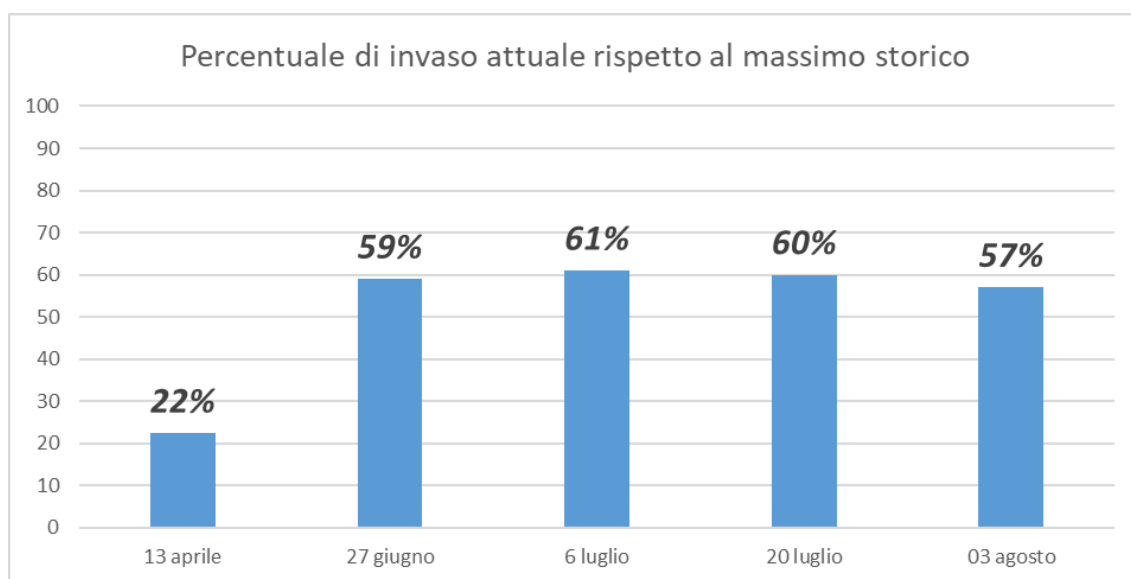


Figura 10: Rappresentazione percentuale dell'accumulo complessivo negli invasi artificiali montani rispetto al massimo storico.

Accumulo idrico nei grandi laghi regolati

dati al 12.08.2025

Situazione dell'accumulo idrico nei grandi laghi regolati

Gli invasi registrati nei Grandi Laghi regolati al 12 agosto 2025, sulla base dei dati disponibili, risultano essere inferiori alla media di riferimento per quanto riguarda il Lago Maggiore e il Lago di Como, mentre risultano essere superiori alla media corrispondente complessivamente il Lago d'Iseo e il Lago d'Idro, e il Lago di Garda. Le percentuali di riempimento calcolate rispetto al volume massimo di regolazione ordinaria risultano essere 45.1% per il Lago Maggiore, 32.2% per il Lago di Como, 61.9% per il Lago d'Iseo e il Lago d'Idro, 65% per il Lago di Garda.

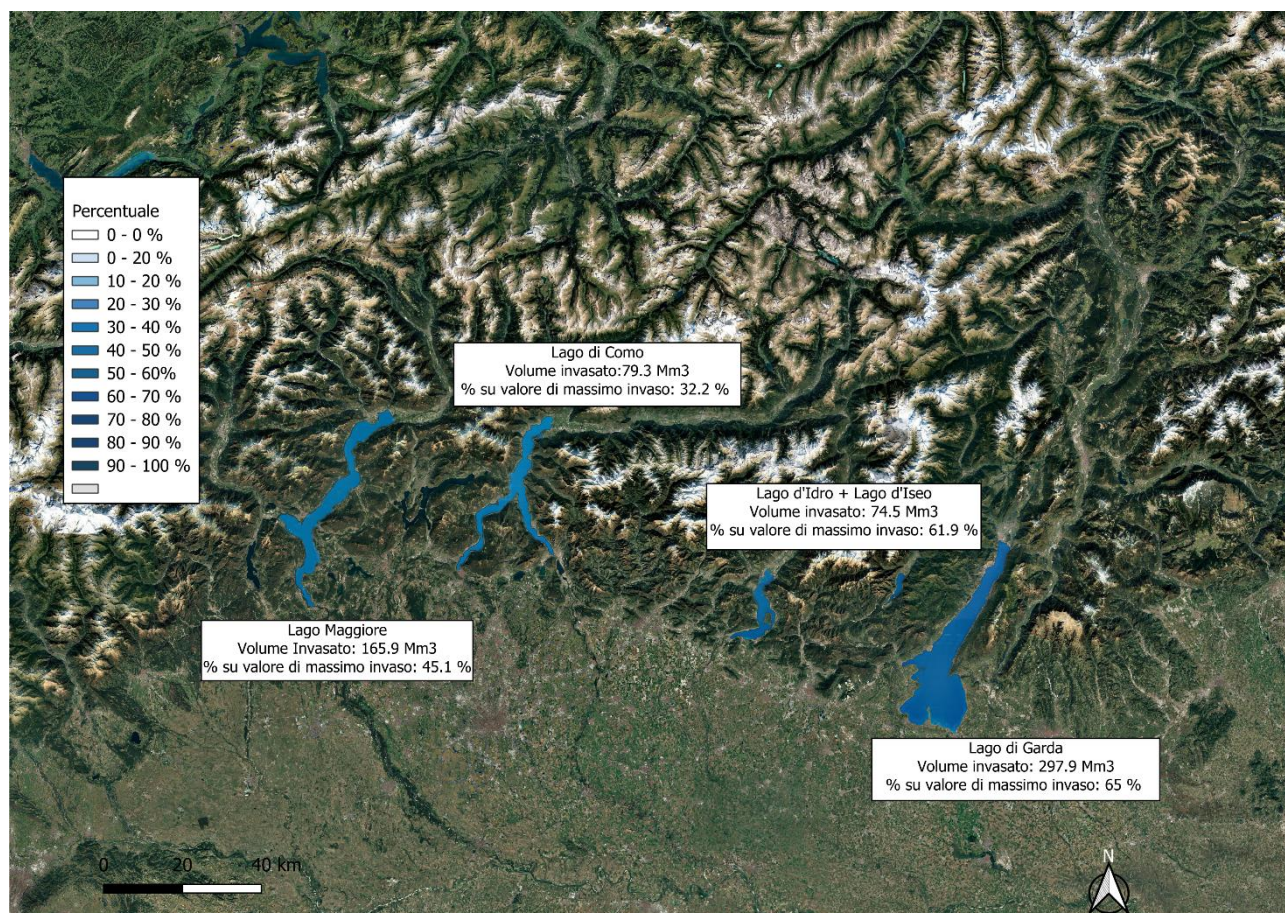


Figura 11: Rappresentazione dell'accumulo dei valori assoluti e percentuali nei Grandi Laghi rispetto al massimo invasabile.

Lago	Volume invaso attuale (12 agosto 2025) [Mm ³]	Volume mensile medio (agosto) 2003-2024 [Mm3]	Volume giornaliero medio (12 agosto) 2003-2024 [Mm3]	Volume giornaliero minimo (12 agosto) 2003-2024 [Mm3]
Maggiore	165.9	191	184.3	16.8
Como	79.3	83.7	83.3	4.9
Iseo +Idro	74.5	45.9	48.6	0
Garda	297.9	224.2	226.3	0

Tabella 6: Valori di accumulo idrico nei Grandi Laghi.

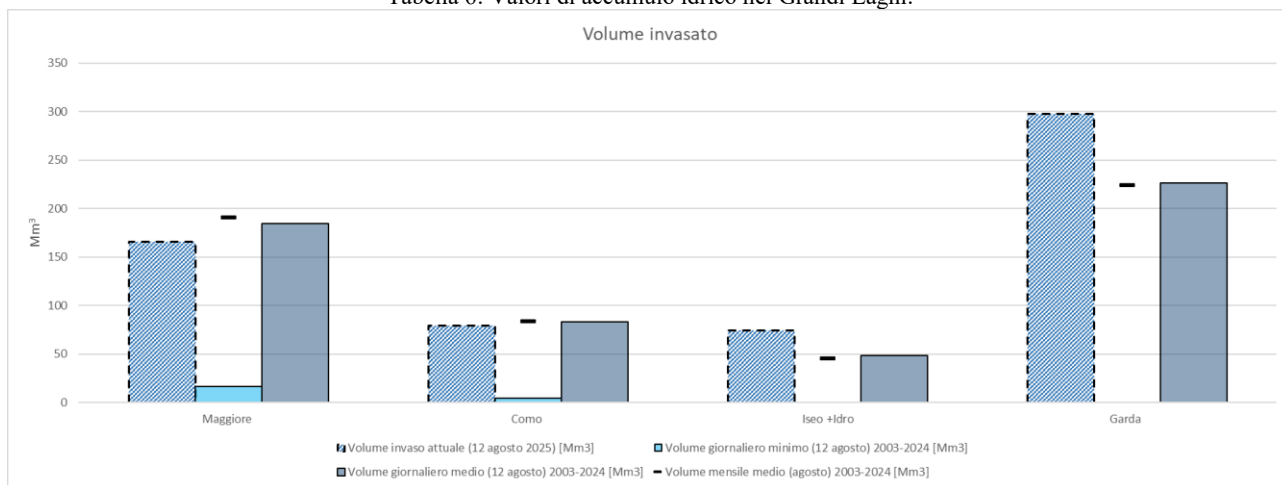


Figura 12: Confronto tra i valori attuali (12 agosto) e i valori storici di accumulo idrico nei Grandi Laghi.

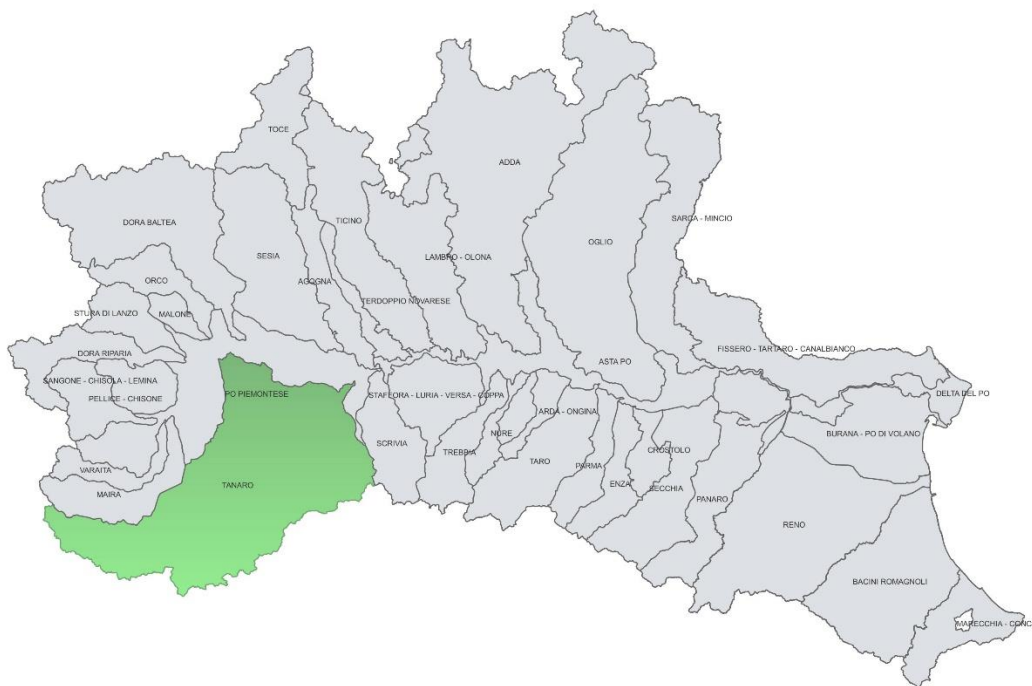
Allegati al bollettino

- **Quadro_sinottico_portate_prelievi_20250812**



- Situazione deroghe al DMV/DE attive nel distretto del Po**

SITUAZIONE DEROGHE AL DMV/DE NEL
DISTRETTO PO



n.	Corpo Idrico	Provincia	Utilizzo	Deroga
1	Tanaro	Cuneo	Irriguo	Attiva
2	Tanaro	Cuneo	Potabile	Attiva

Bollettino elaborato dall'Autorità di bacino distrettuale del fiume Po sulla base di dati forniti da ARPA regionali, AIPo, TERNA SpA e Consorzi di regolazione dei laghi.

I campi osservati di precipitazione per il calcolo degli indici sono forniti dall'Archivio Climatologico per l'Italia Centro Settentrionale (ARCIS).

Le previsioni idrometeo per il fiume Po sono state elaborate mediante utilizzo del sistema modellistico DEWS.

Gli indici di siccità sono elaborati in riferimento all'ultimo trentennio disponibile 1991-2020.

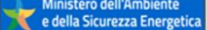
Siti web di riferimento

Valle d'Aosta	https://cf.regione.vda.it/bollettini_idrologico.php
Piemonte	https://www.arpa.piemonte.it/bollettino/bollettino-idrologico-mensile
Lombardia	https://www.arpalombardia.it/Pages/Acque-Superficiali/Quantita/Bollettini-e-rapporti.aspx
Veneto	https://www.arpa.veneto.it/temi-ambientali/acqua/file-e-allegati/bollettini/risorsa-idrica
Emilia-Romagna	https://www.arpae.it/it/temi-ambientali/meteo/report-meteo/bollettini-mensili
Provincia Autonoma di Trento	
Toscana	
Liguria	https://www.arpal.liguria.it/tematiche/meteo.html?view=default https://www.arpal.liguria.it/tematiche/meteo/dati-osservati.html https://www.arpal.liguria.it/tematiche/meteo/pubblicazioni-bis/riepiloghi-mensili.html
Marche	
Enti regolatori Laghi	https://laghi.net/



ADBPO

Autorità di bacino distrettuale del fiume Po

Autorità di bacino distrettuale del fiume Po		www.adbpo.it	Ministero dell'Ambiente e della Sicurezza Energetica		www.mite.gov.it
Regione Emilia-Romagna	 Regione Emilia-Romagna	www.regione.emilia-romagna.it	Ministero dell'agricoltura, della sovranità alimentare e delle foreste		www.politicheagricole.it
Regione Lombardia	 Regione Lombardia	www.regione.lombardia.it	Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti		www.mit.gov.it
Regione Piemonte	 REGIONE PIEMONTE	www.regione.piemonte.it	Istituto Superiore per la Protezione e la Ricerca Ambientale		www.isprambiente.gov.it
Regione Valle d'Aosta	 Regione Autonoma Valle d'Aosta	www.regione.vda.it	Istituto Nazionale di Statistica		www.istat.it
Regione Liguria	 REGIONE LIGURIA	www.regione.liguria.it	Enti Regolatori dei Grandi Laghi		www.laghi.net
Regione Veneto	 REGIONE del VENETO	www.regione.veneto.it	Consiglio per la ricerca in agricoltura e l'analisi dell'economia agraria		www.crea.gov.it
Regione Toscana	 Regione Toscana	www.regione.toscana.it	Terna S.p.A.		www.terna.it
Regione Marche	 REGIONE MARCHE	www.regione.marche.it	Associazione Nazionale degli Enti di Governo d'Ambito per l'Idrico e i Rifiuti		www.associazioneanea.it
Provincia autonoma di Trento		www.provincia.tn.it	Ass. Naz. Bonifiche Irrigazioni Miglioramenti Fondiari		www.anbi.it
Agenzia Interregionale per il fiume PO	 AIPo	www.agenziapo.it	Elettricità Futura – imprese elettriche italiane		www.elettricitafutura.it
Dipartimento della Protezione Civile	 PROTEZIONE CIVILE	www.protezionecivile.gov.it	UTILITALI imprese acqua ambiente energia		www.utilitalia.it