



Osservatorio Permanente
sugli utilizzi idrici

OSSERVATORIO PERMANENTE SUGLI UTILIZZI IDRICI NEL DISTRETTO IDROGRAFICO DEL FIUME PO

Bollettino n° 04/2025

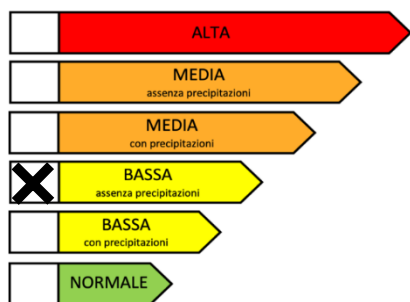
Data Emissione: 31/07/2025

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 30 luglio

BASSA



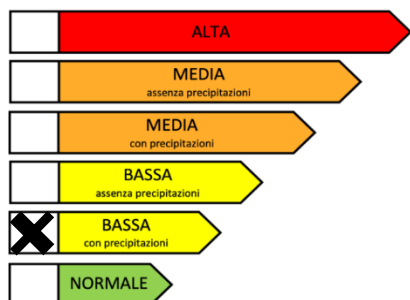
Nella seconda metà del mese di luglio il territorio del Distretto è stato caratterizzato da temperature in linea con i valori medi di riferimento e da precipitazioni nel complesso prossime o superiori rispetto alle cumulate medie corrispondenti.

Questo ha fatto sì che le altezze idrometriche dei Grandi Laghi facessero registrare un generale incremento, avvenuto in seguito alle precipitazioni verificatesi.

Per quanto concerne la neve, è proseguito lo scioglimento degli accumuli residuali che rimangono ormai presenti solo alle quote maggiori dei rilievi alpini, in prevalenza nel settore occidentale.

Le portate transitanti nelle principali sezioni idrometriche del fiume Po sono state caratterizzate da incrementi di livello e portata conseguenti alle precipitazioni diffuse che hanno interessato il territorio distrettuale.

In particolare, gli incrementi di portata alla sezione idrometrica di Pontelagoscuro, che negli ultimi giorni si stanno attestando sopra il valore di 800 m³/s, stanno facendo registrare una riduzione dell'intrusione salina nei rami del Delta del Po e, nello specifico, sul Po di Maistra, sul Po di Pila, sul Po di Tolle e sul Po di Gnocca. La progressiva salinizzazione dell'acqua nel fiume che ha determinato l'interruzione alle prese nei primi 6-7 chilometri dalla foce nelle ultime settimane, ad oggi è da considerarsi regredita e di conseguenza è ripreso il servizio irriguo nelle zone più ad est del comprensorio consorziale, quali le isole di Ca' Venier e Polesine Camerini, ma anche le zone di Scardovari, Santa Giulia e Bacucco nei comuni di Porto Tolle e Ariano nel Polesine. Le derivazioni di Corbola e Taglio di Po stanno funzionando regolarmente al massimo della portata concessa, pari rispettivamente a 0,5 e 3,5 m³/s.

**Scenario di Severità Idrica
dal 31 luglio****BASSA**

Per quanto riguarda la previsione meteo per gli inizi di agosto, il territorio del Distretto sarà caratterizzato da temperature che si manterranno su valori rientranti nella norma o leggermente inferiori alla media tipica del periodo e da precipitazioni, anche a carattere temporalesco, che tuttavia non sembrerebbero generare cumulate nel loro complesso significative soprattutto per quanto attiene al settore occidentale.

Per quanto riguarda le portate transitanti nelle principali sezioni di Po, per i prossimi giorni è attesa una graduale riduzione dei deflussi, accompagnata però da temporanei incrementi che potrebbero interessare singole sezioni.

Stante pertanto lo stato idrologico rappresentato, considerato che le recenti precipitazioni avvenute e le temperature in linea con la media del periodo hanno consentito di incrementare la disponibilità idrica complessiva e che per i prossimi giorni è previsto un mantenimento dei valori di temperatura nella norma oltre che il verificarsi di probabili temporali sparsi, 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 rivista in miglioramento rispetto alle ultime settimane, e ritorna quindi a "BASSA con precipitazioni" con l'eccezione del territorio della regione Piemonte in riferimento al quale le recenti precipitazioni non hanno apportato particolari benefici e per il quale, dunque, si individua uno stato di severità idrica "MEDIA con precipitazioni".

Inoltre, nei prossimi giorni continueranno ad essere attenzionati:

- il bacino del Brembo, ove si rileva una carenza di risorsa idrica invasata;
- i bacini Tidone, Trebbia, Arda, Parma, Taro, Santerno, Sillaro, Senio, Lamone, Savio e Marecchia che mostrano una tendenza al peggioramento nella parte di pianura e che potrebbero necessitare, nel caso, dell'individuazione di un diverso livello di severità a scala locale.

Sommario

Sintesi dell'attuale stato idrologico del distretto del fiume Po	4
Indici Standardizzati	7
SFI – Standardized Flow Index.....	7
SFI – 1 mese	7
SFI – 3 mesi	10
SPI – Standardized Precipitation Index	12
SPI – 1 mese	12
SPI – 3 mesi	13
SCDDI – Standardized Continuous Dry Days Index.....	14
SCDDI	14
STI – Standardized Temperature Index	16
STI – 1 mese	16
STI – 3 mesi	17
SPEI – Standardized Precipitation-Evapotranspiration Index	18
SPEI – 1 mese	18
SPEI – 3 mesi	19
SVI – Standardized Volume Index	20
SVI – 1 mese	20
Indicatori	21
Valori di portata nel fiume Po.....	21
Situazione delle portate	21
Precipitazioni	24
Situazione delle piogge	24
Temperature	27
Situazione delle temperature	27
Intrusione Salina nel Delta del Fiume Po.....	29
Situazione intrusione salina	29
Accumulo nevoso.....	30
Accumulo nevoso	30
Accumulo idrico negli invasi artificiali montani	31
Situazione dell'accumulo idrico nelle dighe montane	31
Accumulo idrico nei grandi laghi regolati	32

Situazione dell'accumulo idrico nei grandi laghi regolati.....	32
Allegati al bollettino.....	34

Sintesi dell'attuale stato idrologico del distretto del fiume Po

31.07.2025

Rispetto alla situazione descritta durante la precedente seduta dell'Osservatorio permanente sugli utilizzi idrici nel distretto idrografico del fiume Po (17 luglio 2025), la disponibilità idrica risulta essere alla fine di luglio, nel complesso, aumentata, beneficiando delle precipitazioni verificatesi sul territorio del Distretto, spesso a carattere temporalesco. In seguito a tali eventi, i deflussi transitanti nelle principali sezioni idrometriche del fiume Po hanno registrato un incremento, contrastando dunque la risalita nell'acqua salata nei rami del Delta. Anche i Grandi Laghi regolati alpini hanno beneficiato delle precipitazioni verificatesi, incrementando i volumi stoccati. Per quanto concerne la neve, si osservano accumuli ormai residuali alle quote maggiori dei rilievi alpini, in prevalenza nel settore occidentale. Tuttavia, nonostante le precipitazioni cadute e il generale miglioramento della situazione nel Distretto, rimane in sostanza invariato lo stato di criticità caratterizzante il territorio piemontese.

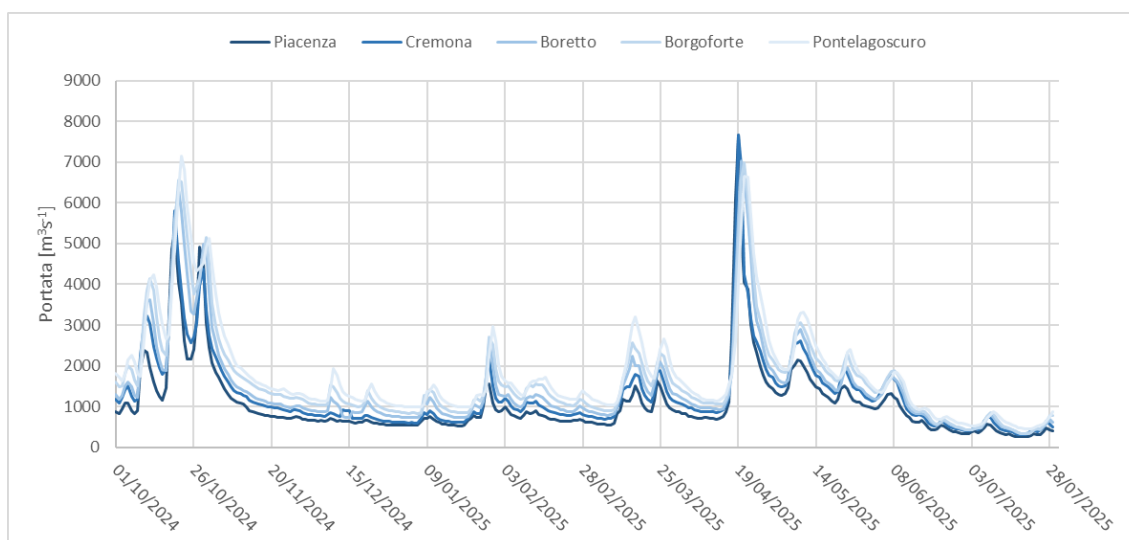
Nel corso dei prossimi giorni le temperature si manterranno nella norma o leggermente inferiori ai valori tipici del periodo, mentre si potranno verificare precipitazioni anche a carattere temporalesco.

TEMPERATURE e PRECIPITAZIONI

Le temperature a luglio sono state in tutto il Distretto in linea con i corrispondenti valori tipici del periodo mentre, per quanto concerne le precipitazioni, nel complesso sono risultate essere prossime o superiori rispetto alle cumulate medie mensili corrispondenti.

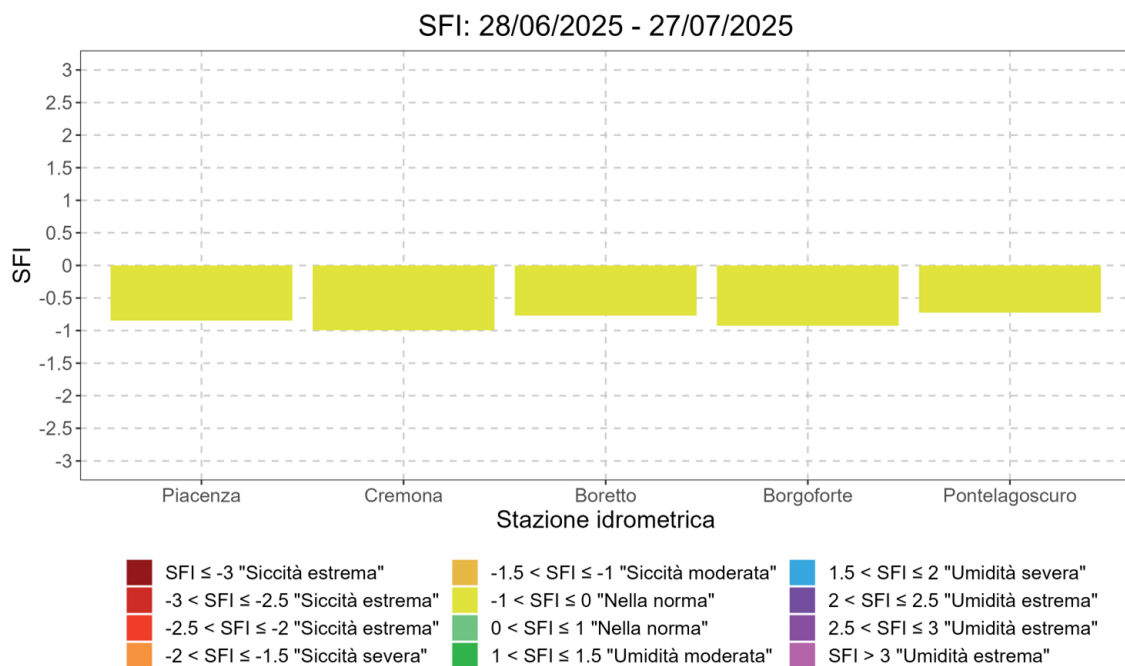
PORTATE

Durante il mese di luglio (al 29/7) le portate transitanti nelle principali sezioni del fiume Po sono state caratterizzate da due temporanei incrementi, verificatisi durante la prima e la seconda parte del mese; le portate giornaliere calcolate permangono su valori inferiori rispetto alle corrispondenti medie di riferimento.



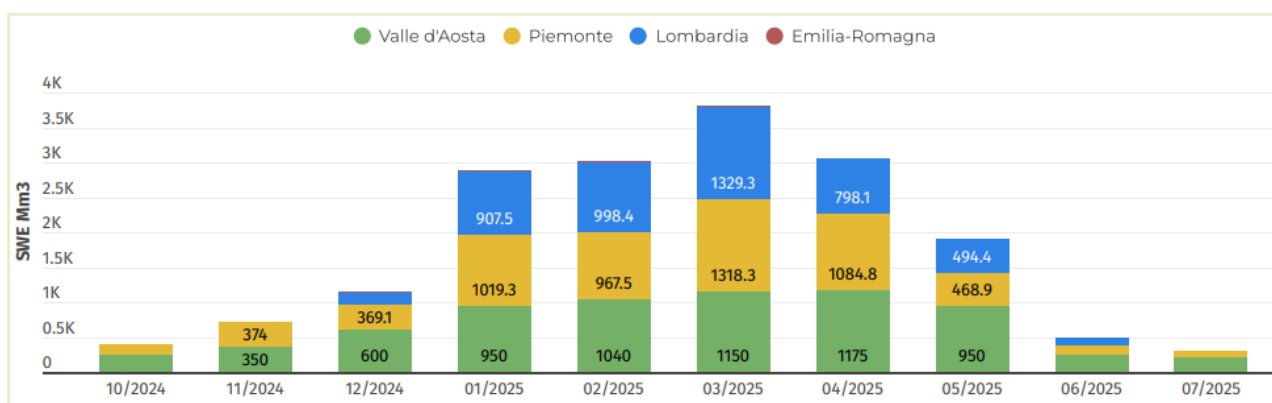
Per i prossimi giorni è atteso un graduale rallentamento nella riduzione dei deflussi, accompagnato anche da temporanei incrementi.

I valori di SFI calcolati per gli ultimi 30 giorni (28 giugno-27 luglio) 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, seppur in diminuzione.



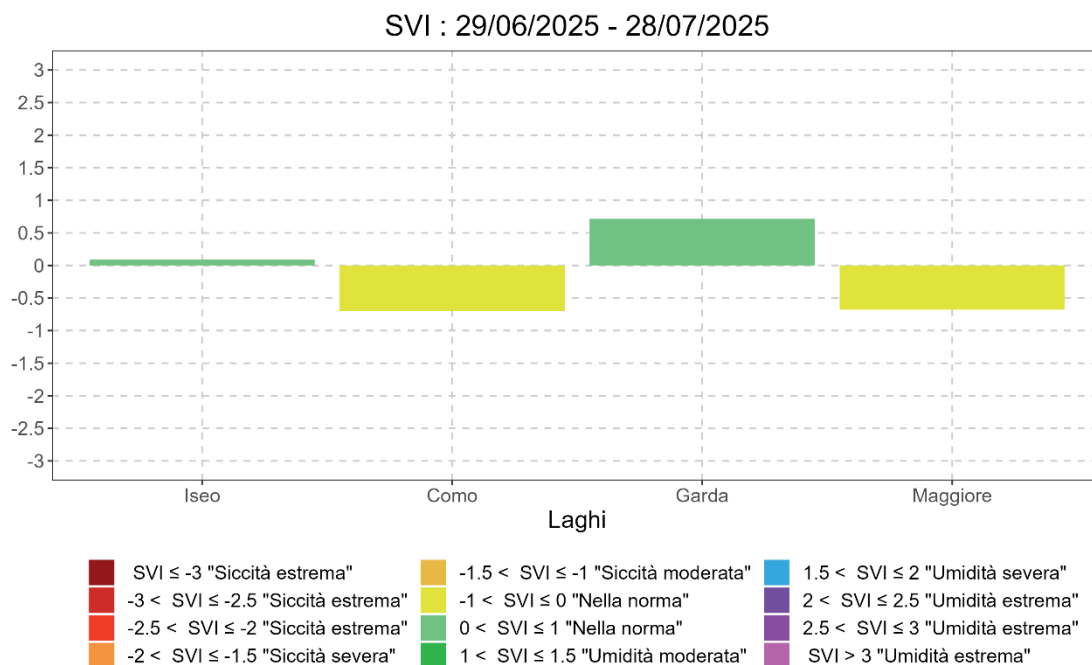
LAGHI

Gli invasi registrati nei Grandi Laghi regolati al 29 luglio 2025 risultano essere inferiori alla media di riferimento per quanto riguarda il Lago di Como, in linea con la media per quanto concerne il Lago Maggiore e superiori alla media corrispondente per quanto riguarda, complessivamente il Lago d'Iseo e il Lago d'Idro, e il Lago di Garda. Le portate erogate risultano essere prossime alla media di riferimento, ad eccezione del Lago d'Iseo dove i rilasci sono superiori.

	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	278.5 [368]	37 502
Lago di Como	112.3 [246.5]	22 500
Lago di Iseo + Lago d'Idro	92.5 [120]	7 600 +684
Lago di Garda	319.1 [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 fine giugno e fine luglio identifica condizioni idriche "nella norma".



Indici Standardizzati

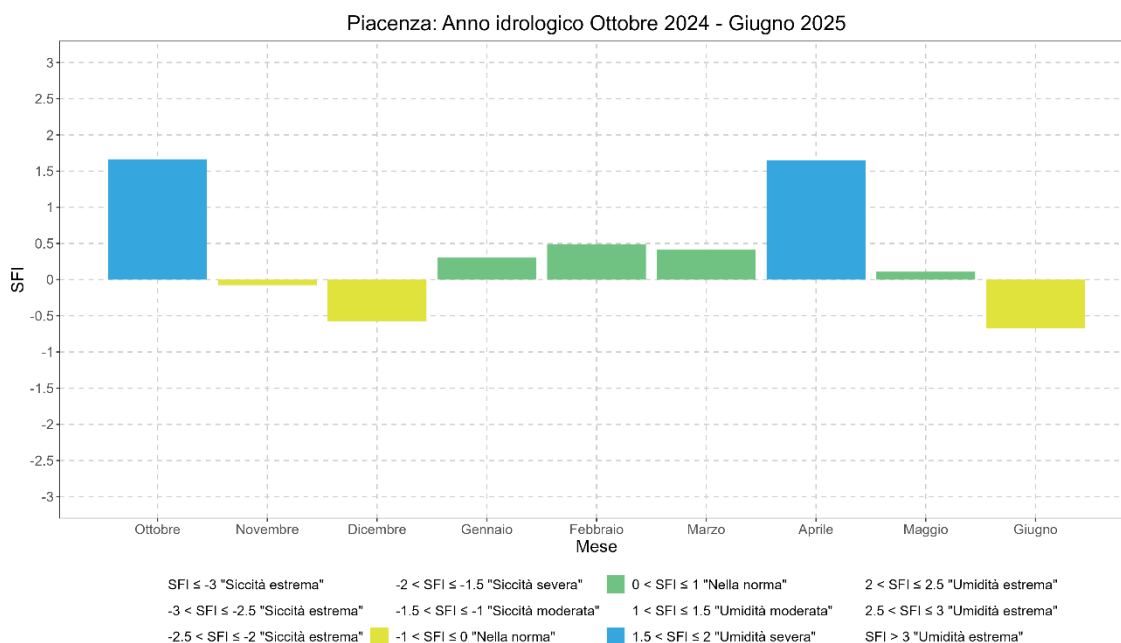
**Gli indici standardizzati SFI (1 mese e 3 mesi), SPI (1 mese e 3 mesi), SCDDI, STI (1 mese e 3 mesi), SPEI (1 mese e 3 mesi) e SVI illustrati qui di seguito si riferiscono al mese di giugno, poiché nel momento della redazione del presente Bollettino non erano ancora disponibili i dati di luglio necessari alle elaborazioni.*

SFI – Standardized Flow Index

*Giugno 2025

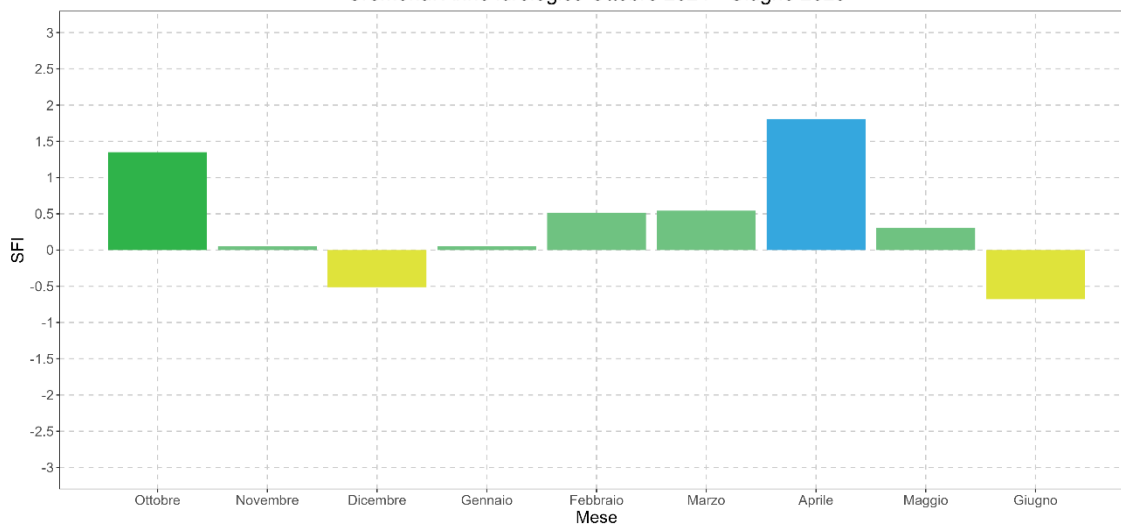
SFI – 1 mese

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



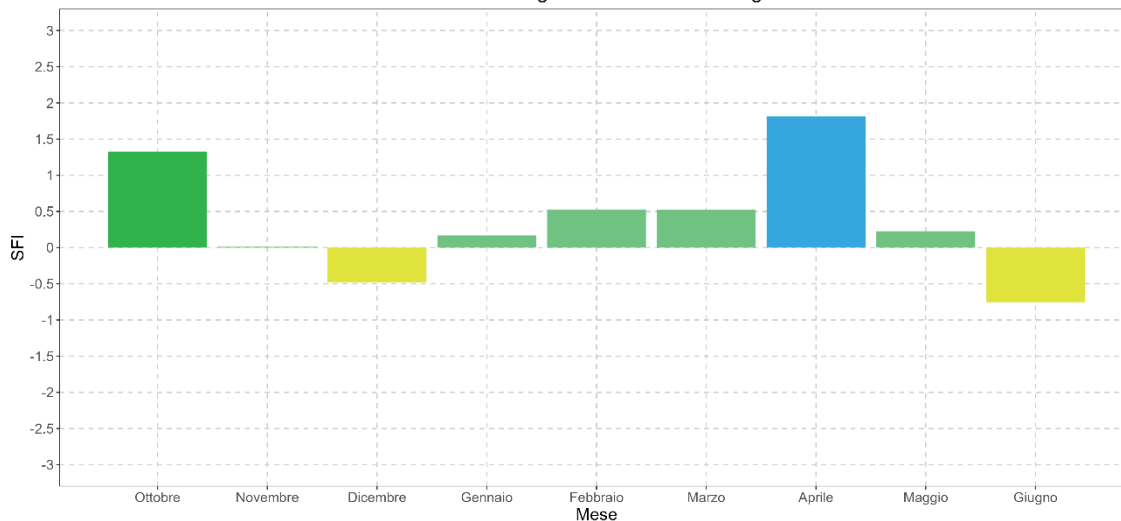


Cremona: Anno idrologico Ottobre 2024 - Giugno 2025



SFI ≤ -3 "Siccità estrema" $-2 < \text{SFI} \leq -1.5$ "Siccità severa" $0 < \text{SFI} \leq 1$ "Nella norma" $2 < \text{SFI} \leq 2.5$ "Umidità estrema"
 $-3 < \text{SFI} \leq -2.5$ "Siccità estrema" $-1.5 < \text{SFI} \leq -1$ "Siccità moderata" $1 < \text{SFI} \leq 1.5$ "Umidità moderata" $2.5 < \text{SFI} \leq 3$ "Umidità estrema"
 $-2.5 < \text{SFI} \leq -2$ "Siccità estrema" $-1 < \text{SFI} \leq 0$ "Nella norma" $1.5 < \text{SFI} \leq 2$ "Umidità severa" $\text{SFI} > 3$ "Umidità estrema"

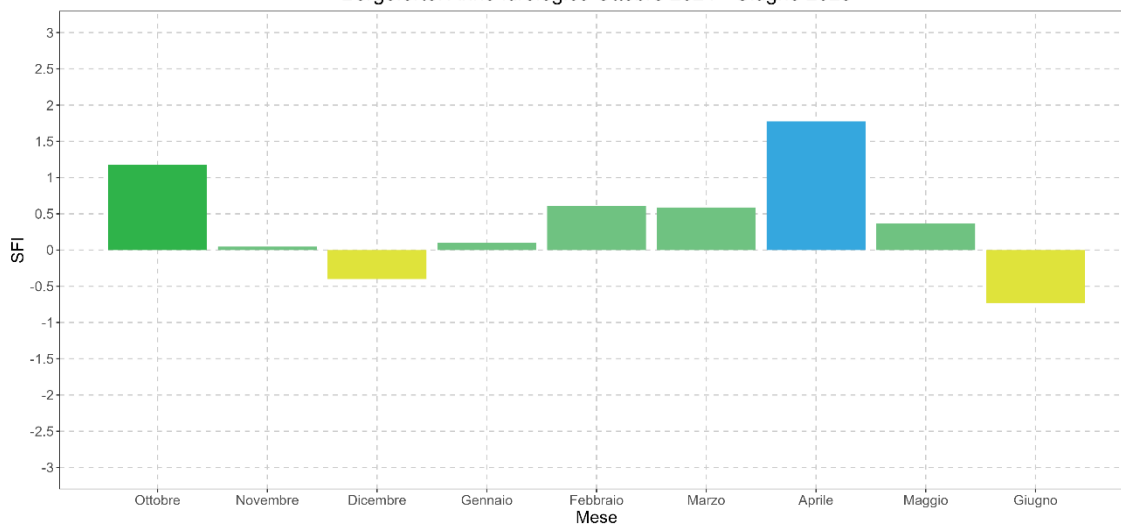
Boretto: Anno idrologico Ottobre 2024 - Giugno 2025



SFI ≤ -3 "Siccità estrema" $-2 < \text{SFI} \leq -1.5$ "Siccità severa" $0 < \text{SFI} \leq 1$ "Nella norma" $2 < \text{SFI} \leq 2.5$ "Umidità estrema"
 $-3 < \text{SFI} \leq -2.5$ "Siccità estrema" $-1.5 < \text{SFI} \leq -1$ "Siccità moderata" $1 < \text{SFI} \leq 1.5$ "Umidità moderata" $2.5 < \text{SFI} \leq 3$ "Umidità estrema"
 $-2.5 < \text{SFI} \leq -2$ "Siccità estrema" $-1 < \text{SFI} \leq 0$ "Nella norma" $1.5 < \text{SFI} \leq 2$ "Umidità severa" $\text{SFI} > 3$ "Umidità estrema"

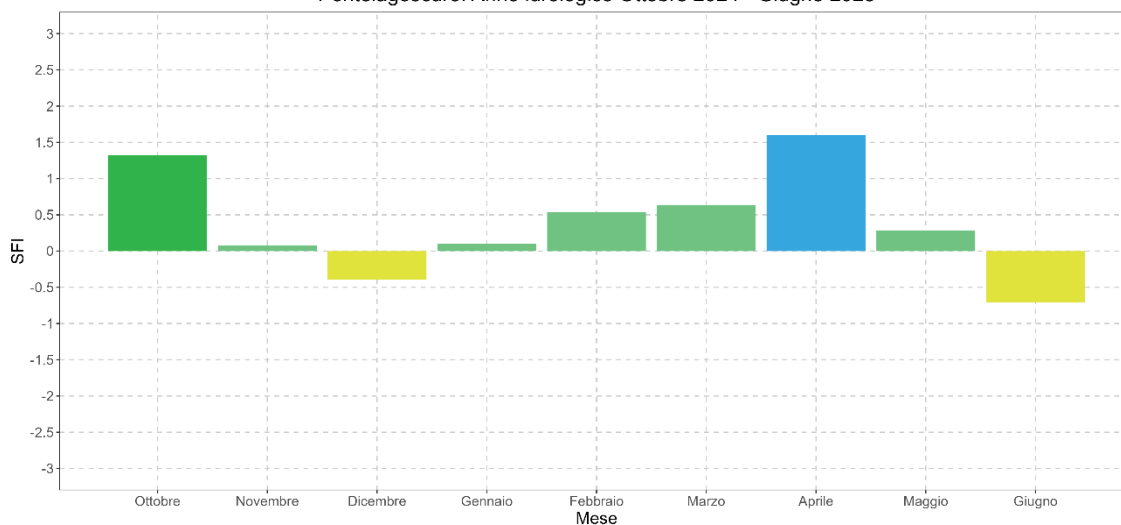


Borgoforte: Anno idrologico Ottobre 2024 - Giugno 2025



SFI ≤ -3 "Siccità estrema" $-2 < \text{SFI} \leq -1.5$ "Siccità severa" $0 < \text{SFI} \leq 1$ "Nella norma" $2 < \text{SFI} \leq 2.5$ "Umidità estrema"
 $-3 < \text{SFI} \leq -2.5$ "Siccità estrema" $-1.5 < \text{SFI} \leq -1$ "Siccità moderata" $1 < \text{SFI} \leq 1.5$ "Umidità moderata" $2.5 < \text{SFI} \leq 3$ "Umidità estrema"
 $-2.5 < \text{SFI} \leq -2$ "Siccità estrema" $-1 < \text{SFI} \leq 0$ "Nella norma" $1.5 < \text{SFI} \leq 2$ "Umidità severa" $\text{SFI} > 3$ "Umidità estrema"

Pontelagoscuro: Anno idrologico Ottobre 2024 - Giugno 2025

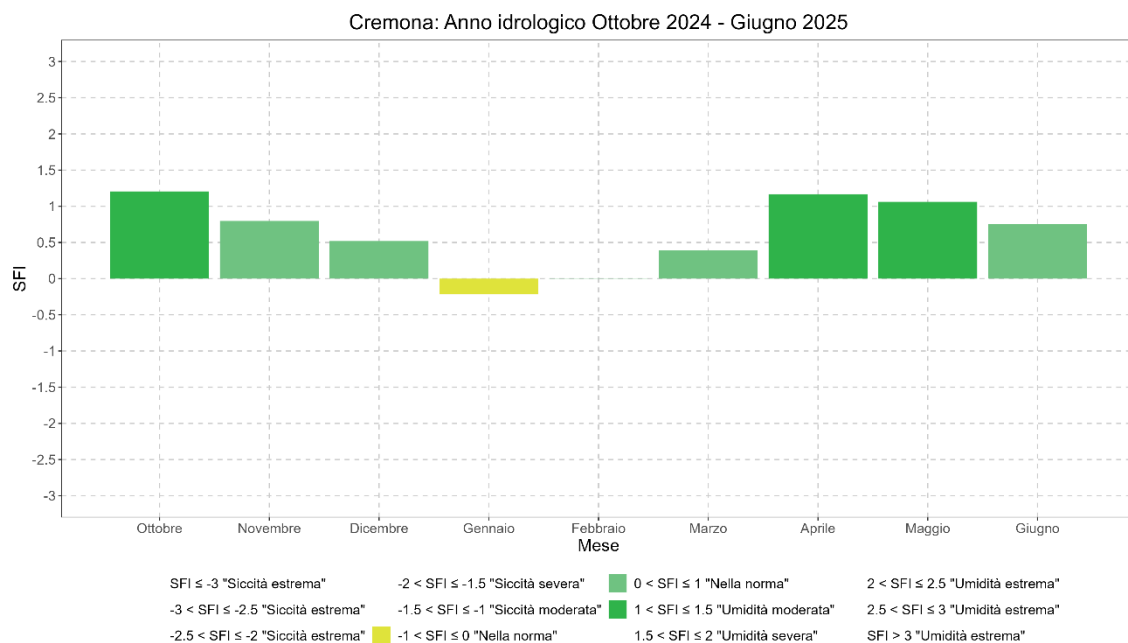
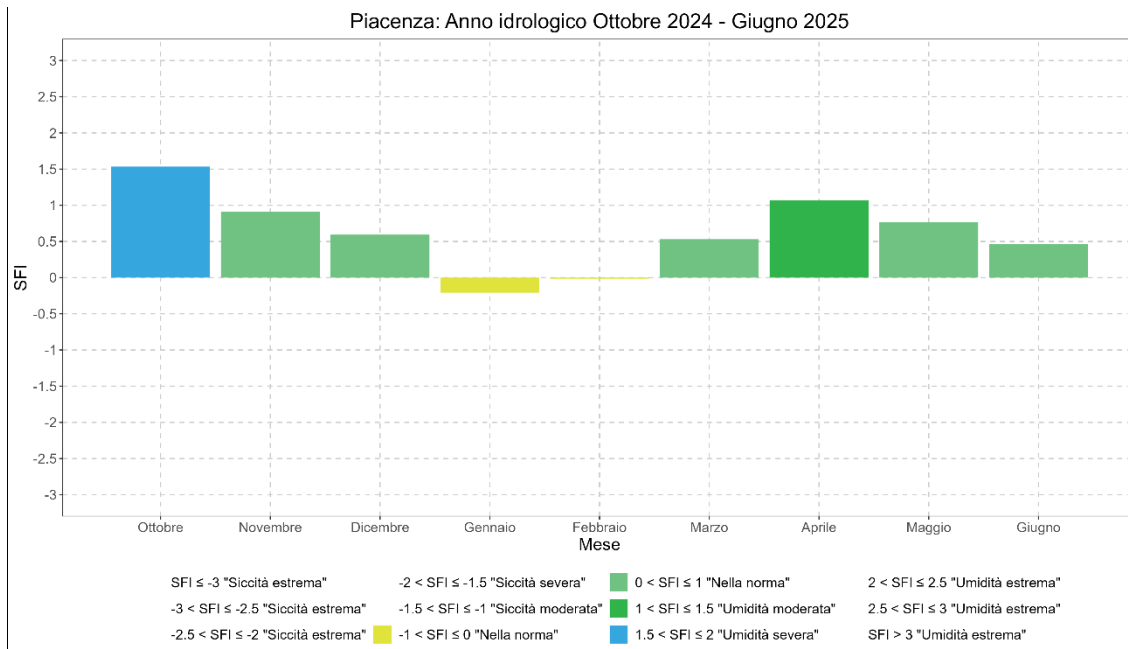


SFI ≤ -3 "Siccità estrema" $-2 < \text{SFI} \leq -1.5$ "Siccità severa" $0 < \text{SFI} \leq 1$ "Nella norma" $2 < \text{SFI} \leq 2.5$ "Umidità estrema"
 $-3 < \text{SFI} \leq -2.5$ "Siccità estrema" $-1.5 < \text{SFI} \leq -1$ "Siccità moderata" $1 < \text{SFI} \leq 1.5$ "Umidità moderata" $2.5 < \text{SFI} \leq 3$ "Umidità estrema"
 $-2.5 < \text{SFI} \leq -2$ "Siccità estrema" $-1 < \text{SFI} \leq 0$ "Nella norma" $1.5 < \text{SFI} \leq 2$ "Umidità severa" $\text{SFI} > 3$ "Umidità estrema"



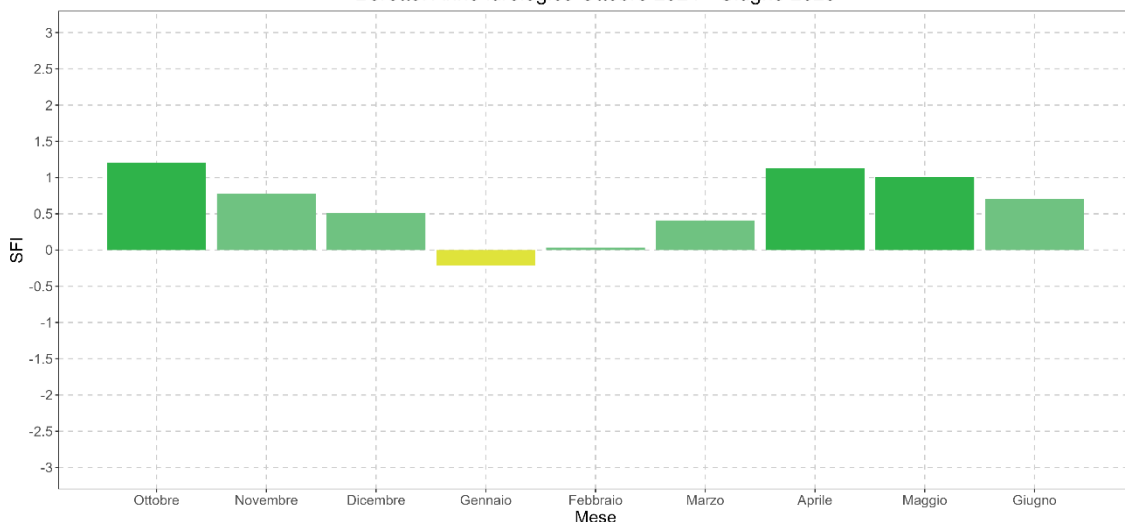
SFI – 3 mesi

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



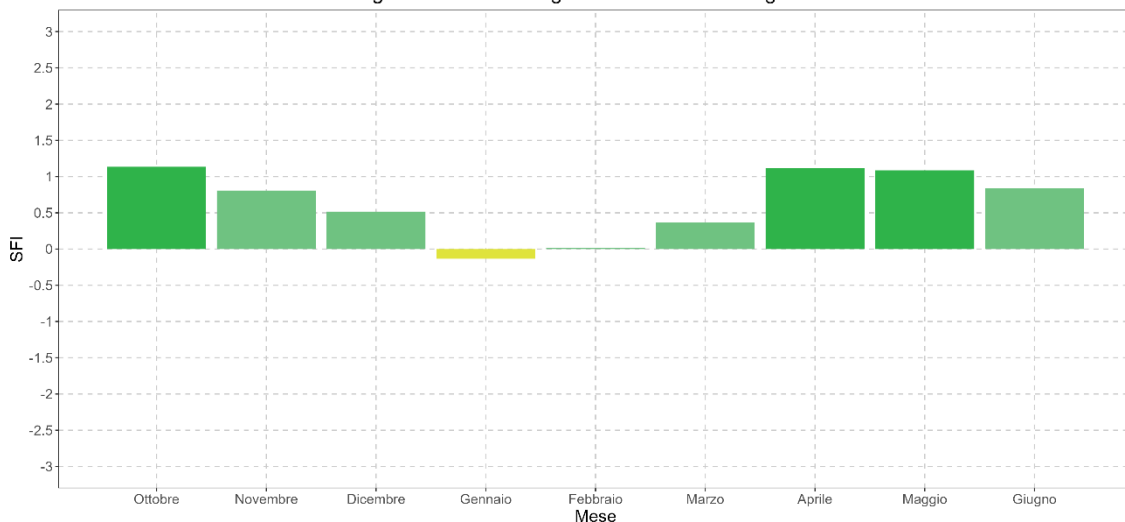


Boretto: Anno idrologico Ottobre 2024 - Giugno 2025



SFI ≤ -3 "Siccità estrema" $-2 < \text{SFI} \leq -1.5$ "Siccità severa" $0 < \text{SFI} \leq 1$ "Nella norma" $2 < \text{SFI} \leq 2.5$ "Umidità estrema"
 $-3 < \text{SFI} \leq -2.5$ "Siccità estrema" $-1.5 < \text{SFI} \leq -1$ "Siccità moderata" $1 < \text{SFI} \leq 1.5$ "Umidità moderata" $2.5 < \text{SFI} \leq 3$ "Umidità estrema"
 $-2.5 < \text{SFI} \leq -2$ "Siccità estrema" $-1 < \text{SFI} \leq 0$ "Nella norma" $1.5 < \text{SFI} \leq 2$ "Umidità severa" $\text{SFI} > 3$ "Umidità estrema"

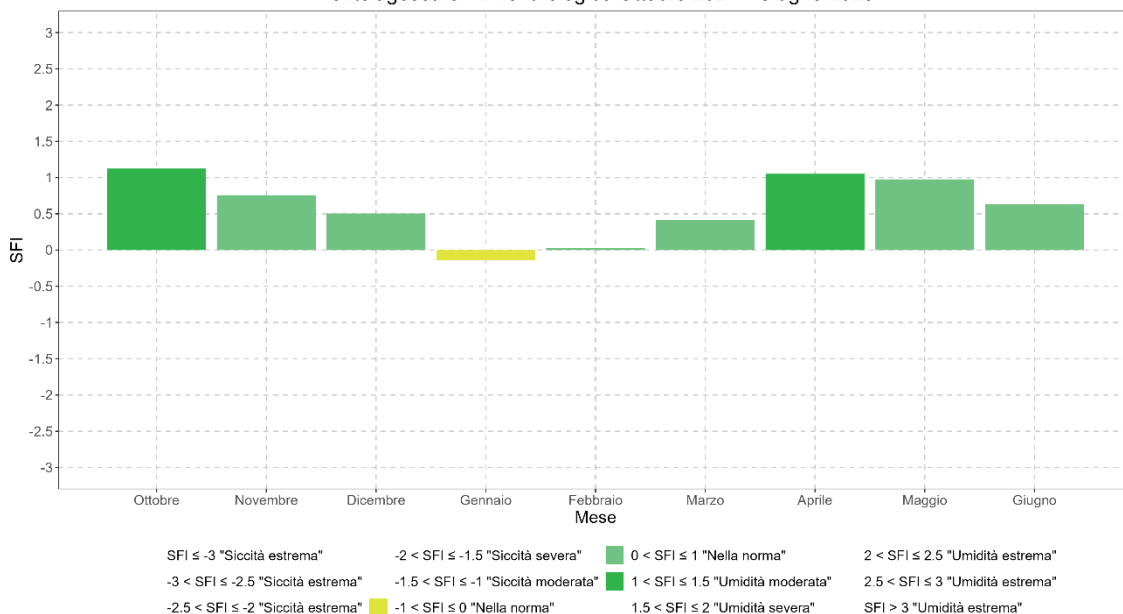
Borgoforte: Anno idrologico Ottobre 2024 - Giugno 2025



SFI ≤ -3 "Siccità estrema" $-2 < \text{SFI} \leq -1.5$ "Siccità severa" $0 < \text{SFI} \leq 1$ "Nella norma" $2 < \text{SFI} \leq 2.5$ "Umidità estrema"
 $-3 < \text{SFI} \leq -2.5$ "Siccità estrema" $-1.5 < \text{SFI} \leq -1$ "Siccità moderata" $1 < \text{SFI} \leq 1.5$ "Umidità moderata" $2.5 < \text{SFI} \leq 3$ "Umidità estrema"
 $-2.5 < \text{SFI} \leq -2$ "Siccità estrema" $-1 < \text{SFI} \leq 0$ "Nella norma" $1.5 < \text{SFI} \leq 2$ "Umidità severa" $\text{SFI} > 3$ "Umidità estrema"



Pontelagoscuro: Anno idrologico Ottobre 2024 - Giugno 2025

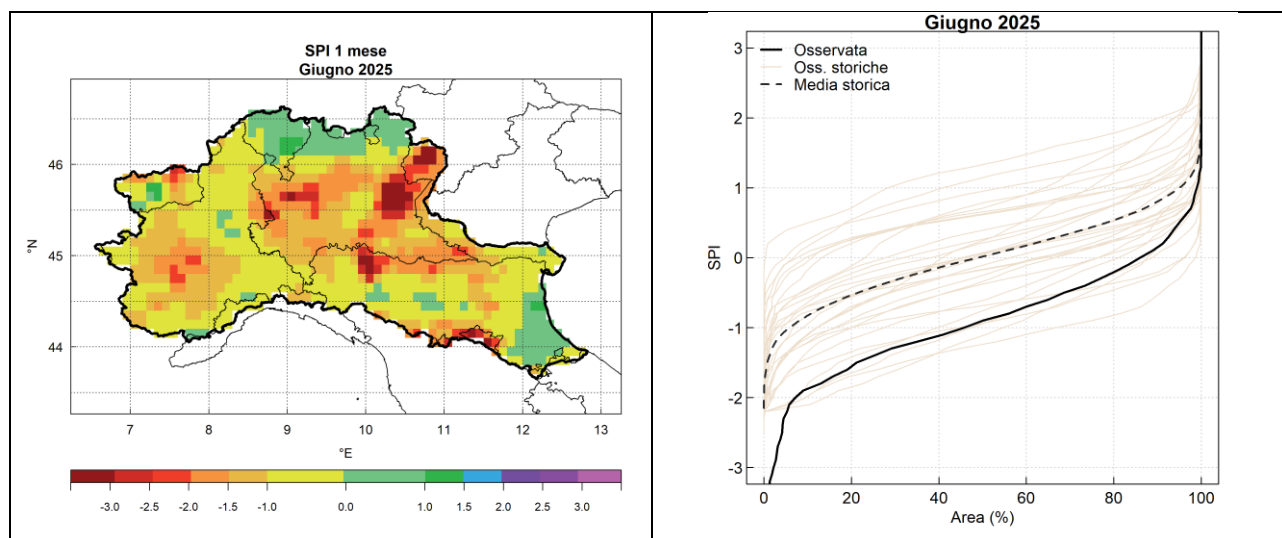


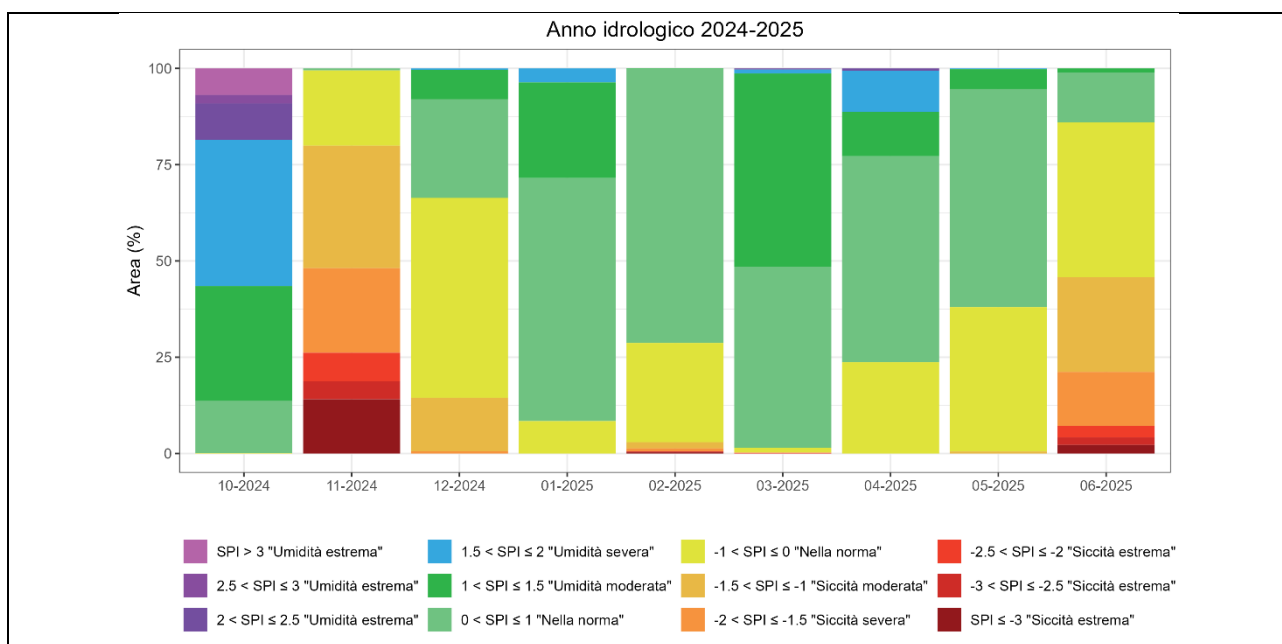
SPI – Standardized Precipitation Index

*Giugno 2025

SPI – 1 mese

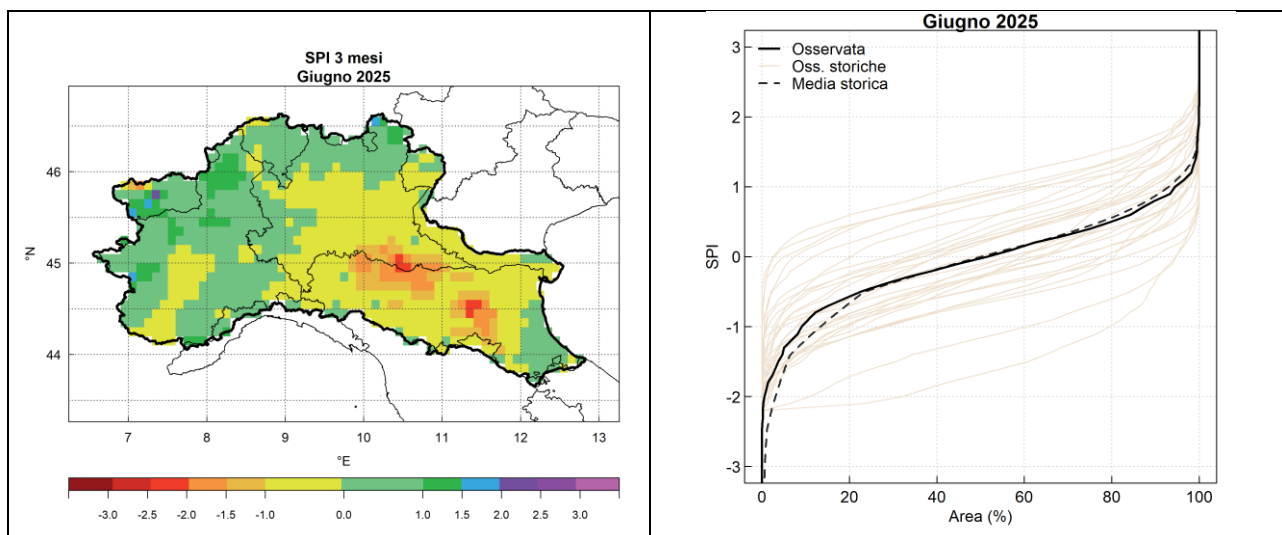
I valori di “SPI-Standardized Precipitation Index”, calcolati per il mese di giugno risultano essere generalmente compresi tra -3 e +1, identificando condizioni meteorologiche “nella norma” su larga parte del Distretto, di “siccità moderata” in gran parte del territorio lombardo e su parte di quello piemontese, e di “siccità estrema” localizzate prevalentemente in Lombardia e, localmente, in Emilia-Romagna.

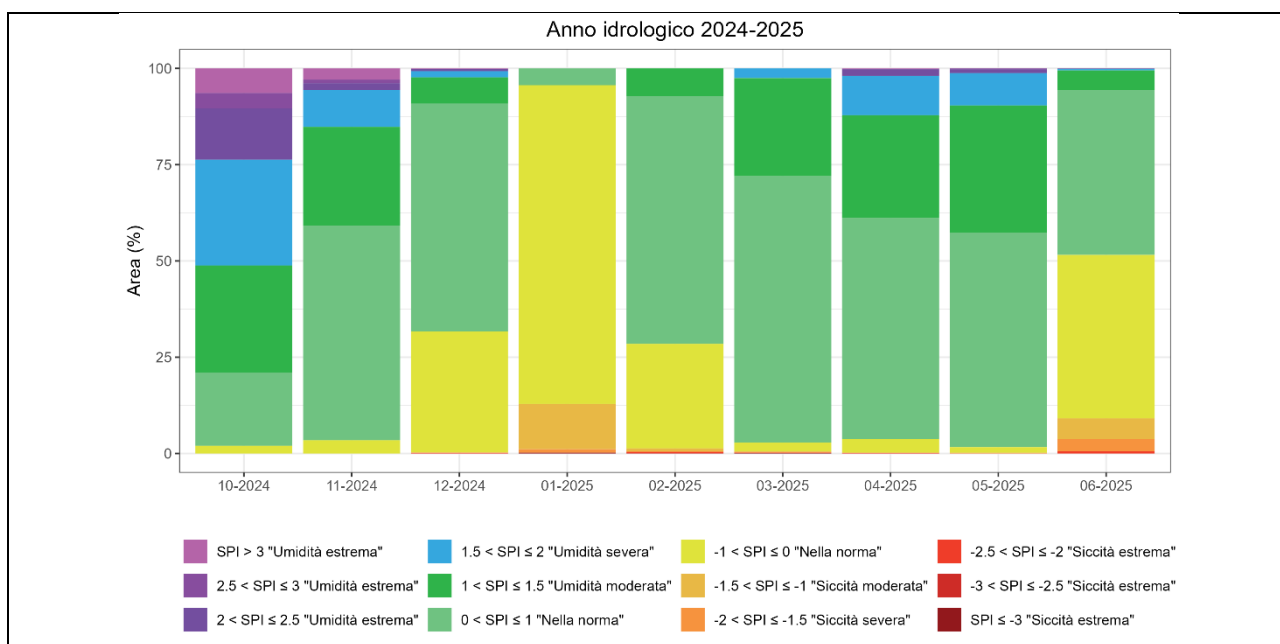




SPI – 3 mesi

I valori di “SPI- *Standardized Precipitation Index*” a 3 mesi, calcolati per il periodo aprile-giugno, risultano essere per gran parte del Distretto compresi tra -1 e +1, a cui corrispondono condizioni meteorologiche “nelle norma”. Localmente, nel territorio dell’Emilia-Romagna, si identificano condizioni meteorologiche di “siccità moderata” e di “siccità severa”.



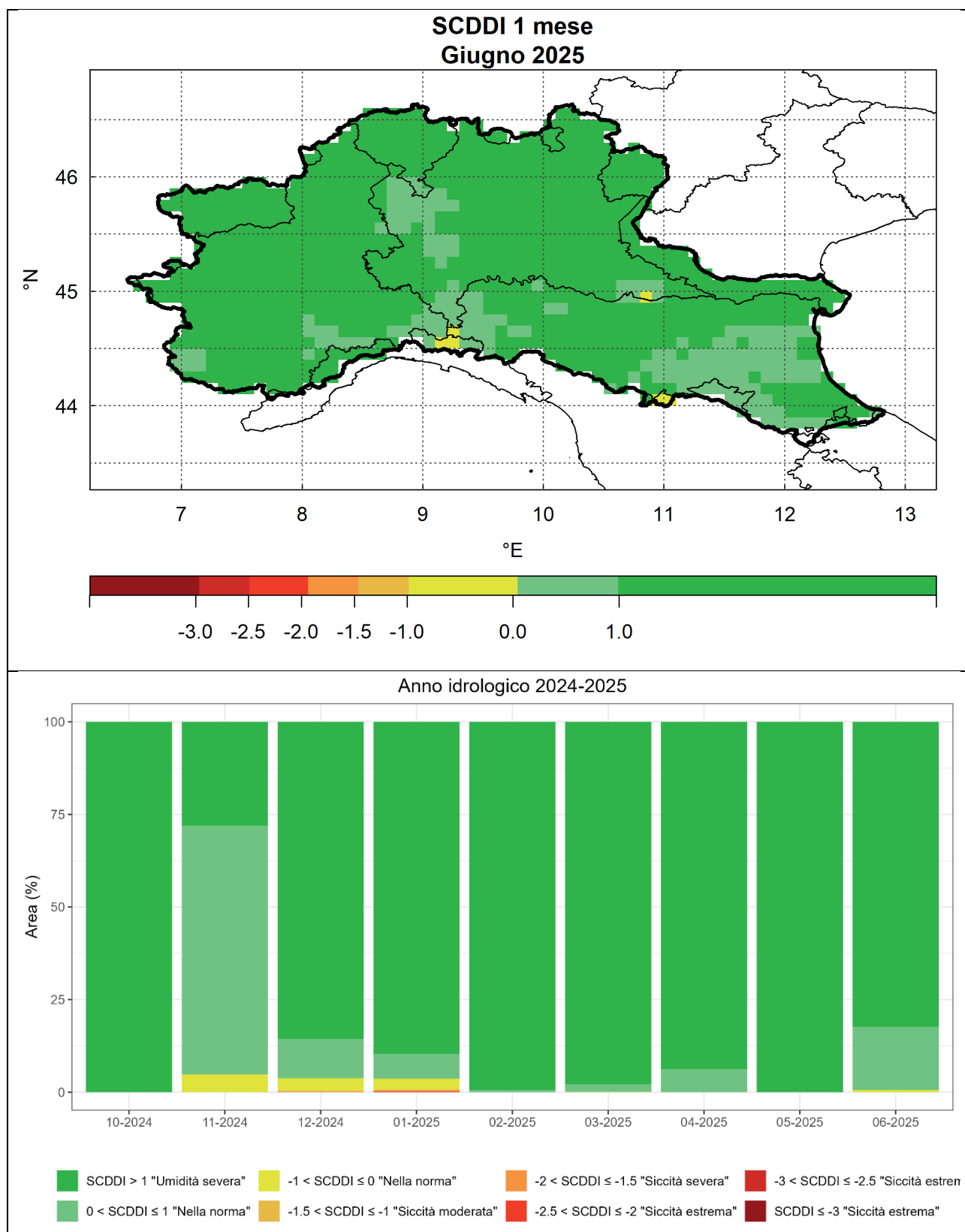


SCDDI – Standardized Continuous Dry Days Index

*Giugno 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.



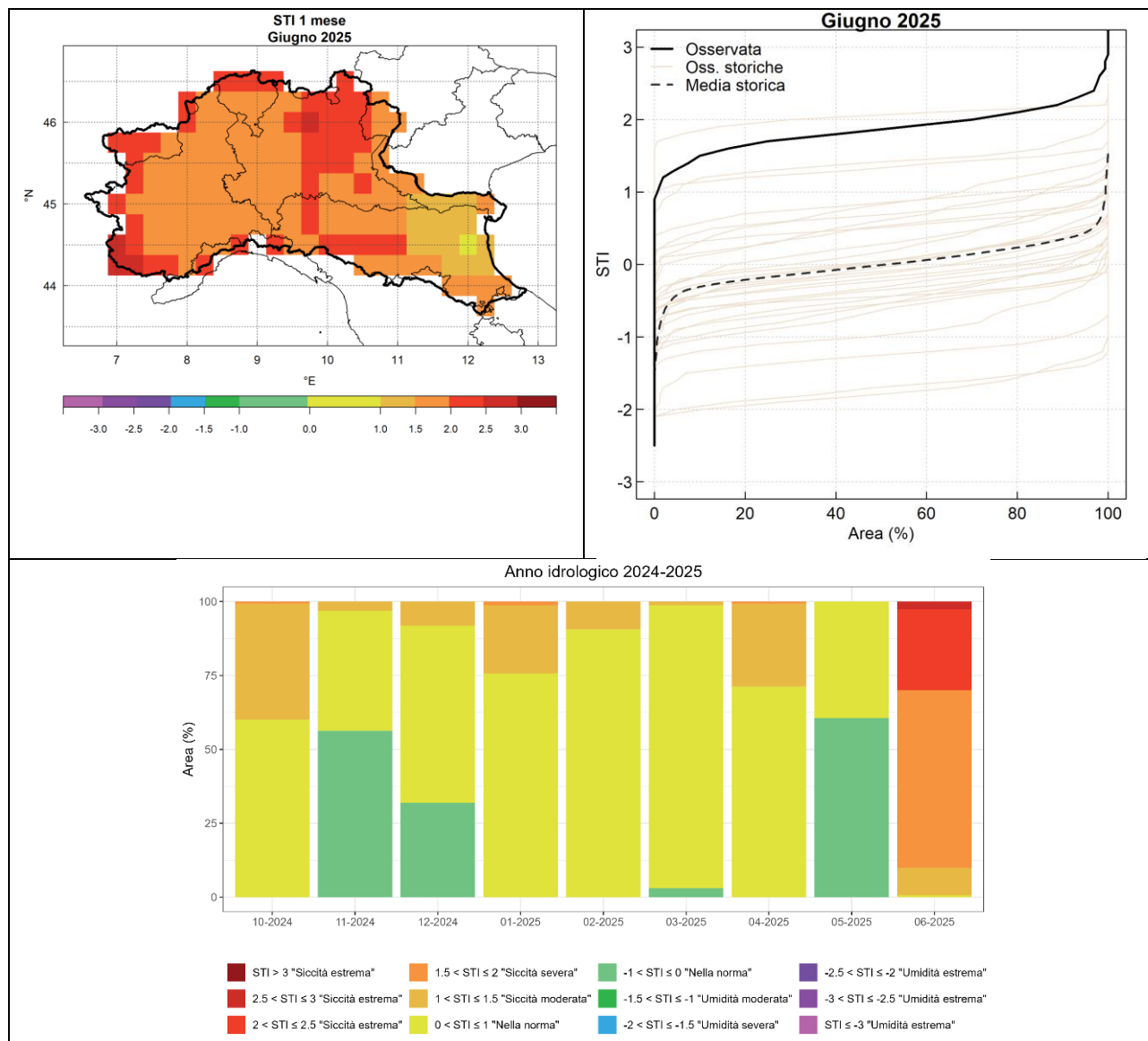


STI – Standardized Temperature Index

*Giugno 2025

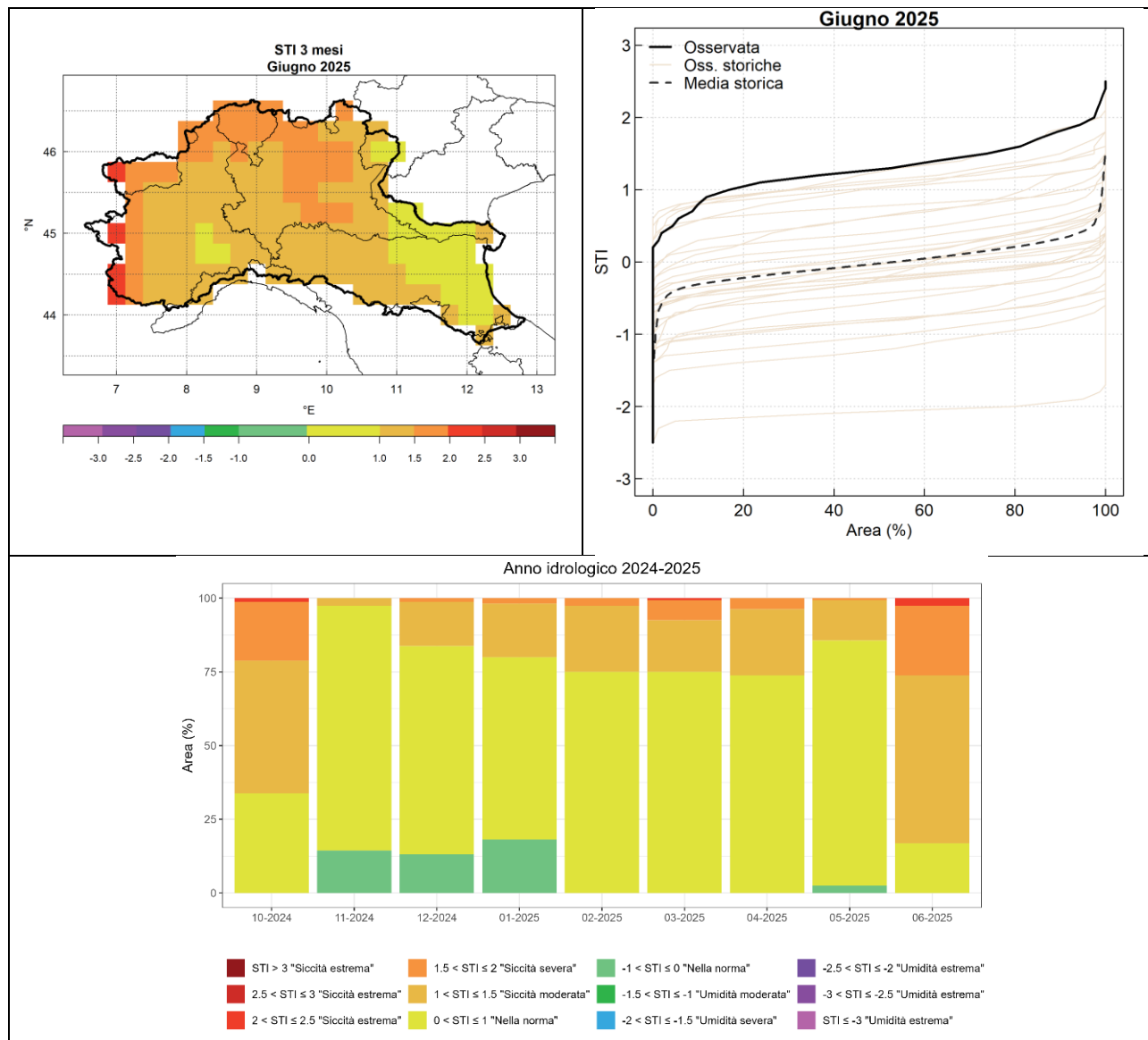
STI – 1 mese

I valori di “STI-Standardized Temperature Index”, calcolati per il mese di giugno, risultano essere generalmente compresi tra +1 e +2.5, identificando condizioni meteorologiche di “siccità moderata”, “siccità severa” e “siccità estrema”.



STI – 3 mesi

I valori di “STI- *Standardized Temperature Index*” a 3 mesi, calcolati per il periodo aprile-giugno, risultano essere generalmente compresi tra 0 e +2, identificando condizioni meteorologiche “nella norma”, di “siccità moderata” e di “siccità severa”.

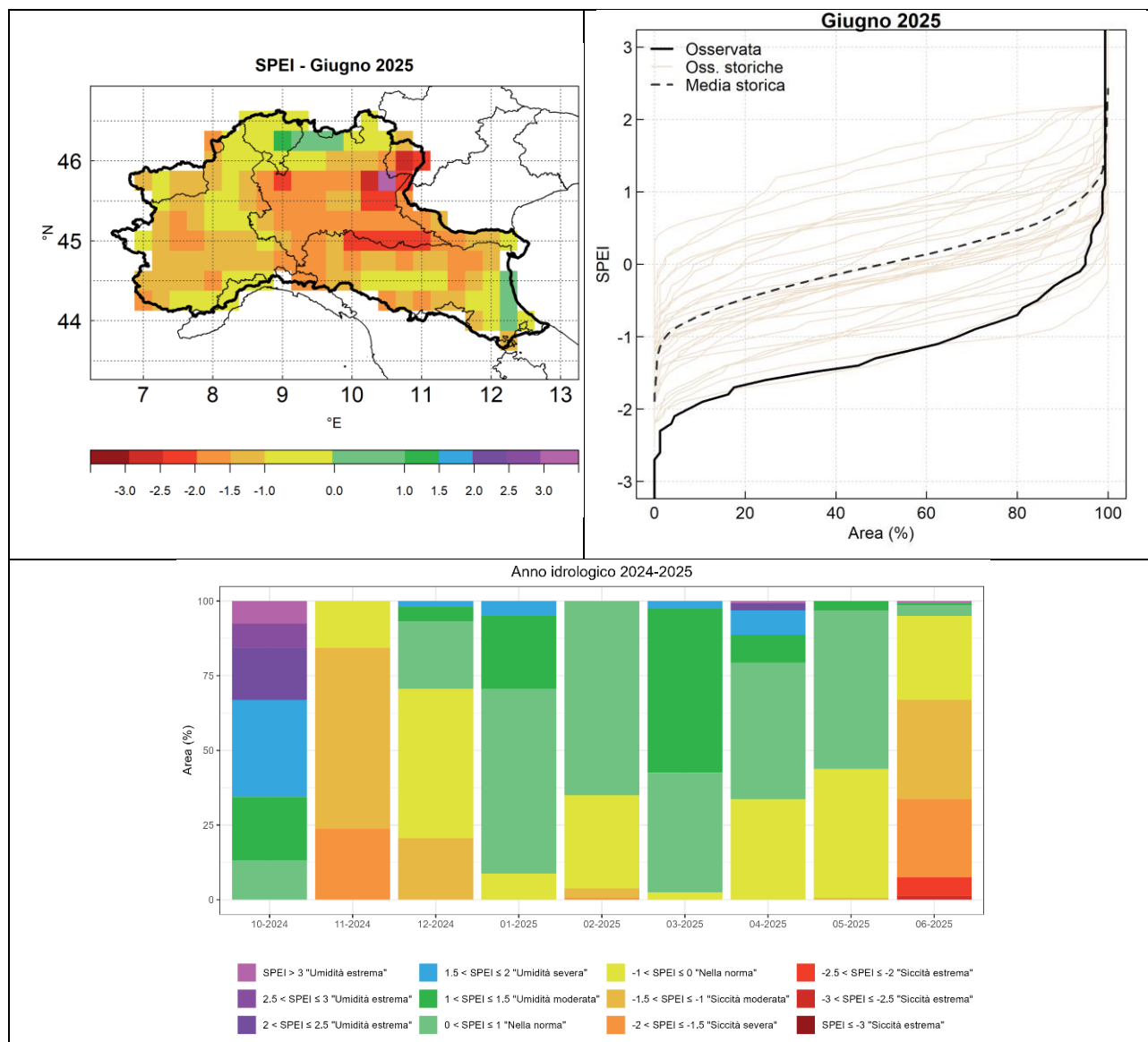


SPEI – Standardized Precipitation-Evapotranspiration Index

*Giugno 2025

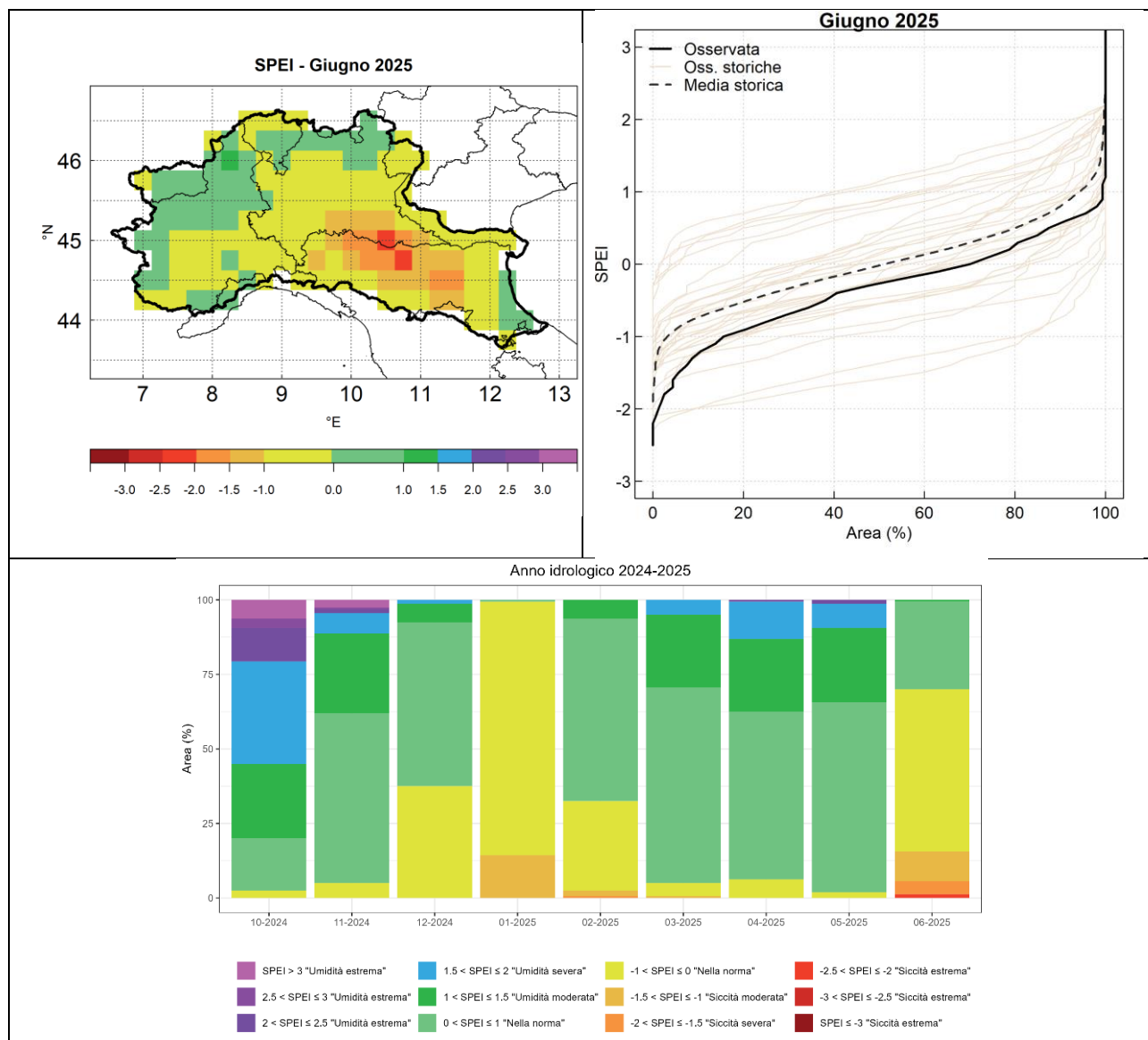
SPEI – 1 mese

I valori di “SPEI – *Standardized Precipitation-Evapotranspiration Index*”, calcolati per il mese di giugno risultano essere nel Distretto del fiume Po generalmente compresi tra -2 e 0, identificando condizioni meteorologiche “nella norma”, di “siccità moderata” e di “siccità severa”.



SPEI – 3 mesi

I valori di “SPEI – *Standardized Precipitation-Evapotranspiration Index*”, calcolati per il periodo aprile-giugno, risultano essere nel Distretto del fiume Po generalmente compresi tra -1.5 e +1, identificando condizioni meteorologiche “nella norma” e di “siccità moderata”, quest’ultime localizzate prevalentemente nel territorio emiliano-romagnolo.





SVI – Standardized Volume Index

*Giugno 2025

SVI – 1 mese

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



Indicatori

Valori di portata nel fiume Po

dati al 27.07.2025

Situazione delle portate

Le portate calcolate nelle principali sezioni del fiume Po sono riportate nella tabella e nei grafici successivi. Durante il mese di luglio le portate transitanti nelle principali sezioni del fiume Po sono state caratterizzate da due temporanei incrementi, verificatisi durante la prima e la seconda parte del mese. Considerando i valori medi di portata calcolati (medie parziali al 27 luglio), questi sono risultati essere inferiori alla media di riferimento.

Stazioni di misura	Portata attuale media mensile [$\text{m}^3 \text{s}^{-1}$]	Portata media mensile [$\text{m}^3 \text{s}^{-1}$]	Portata minima media mensile [$\text{m}^3 \text{s}^{-1}$]	
San Sebastiano	38	66	11	2007
Casale	N.D.	124	20	2022
Valenza	134	194	49	2006
Isola S. Antonio	160	274	75	2022
Spessa Po	303	585	101	2022
Piacenza	361	533	154	2022
Cremona	460	674	215	2022
Boretto	487	686	183	2022
Borgoforte	502	744	214	2022
Pontelagoscuro	587	789	160	2022

Tabella 1: Valori medi attuali e storici delle portate nel fiume Po. Dati parziali aggiornati al 27 luglio 2025.

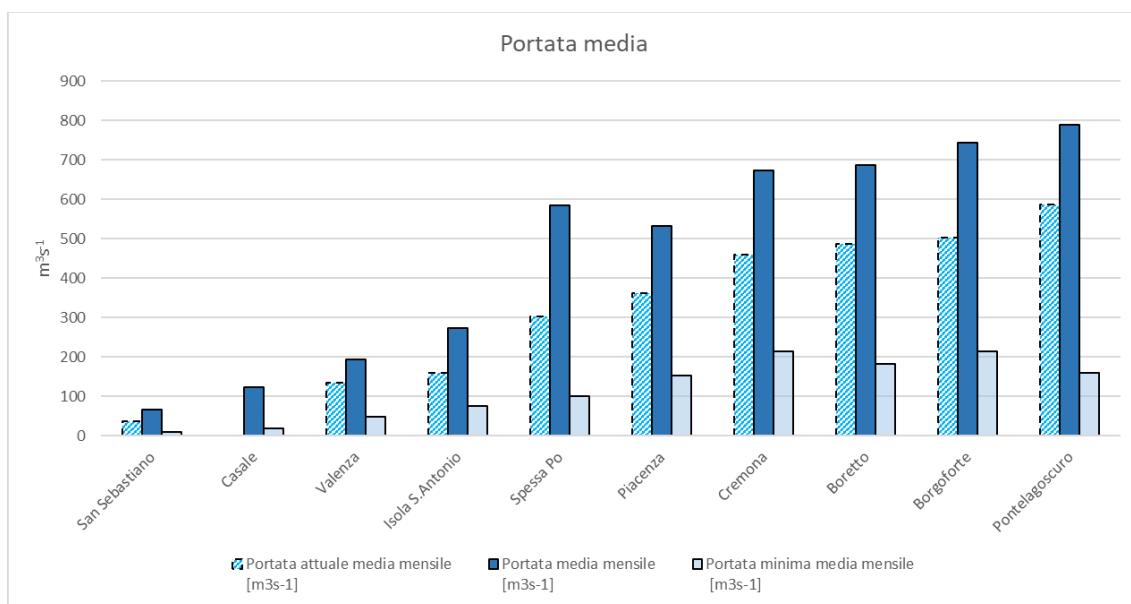
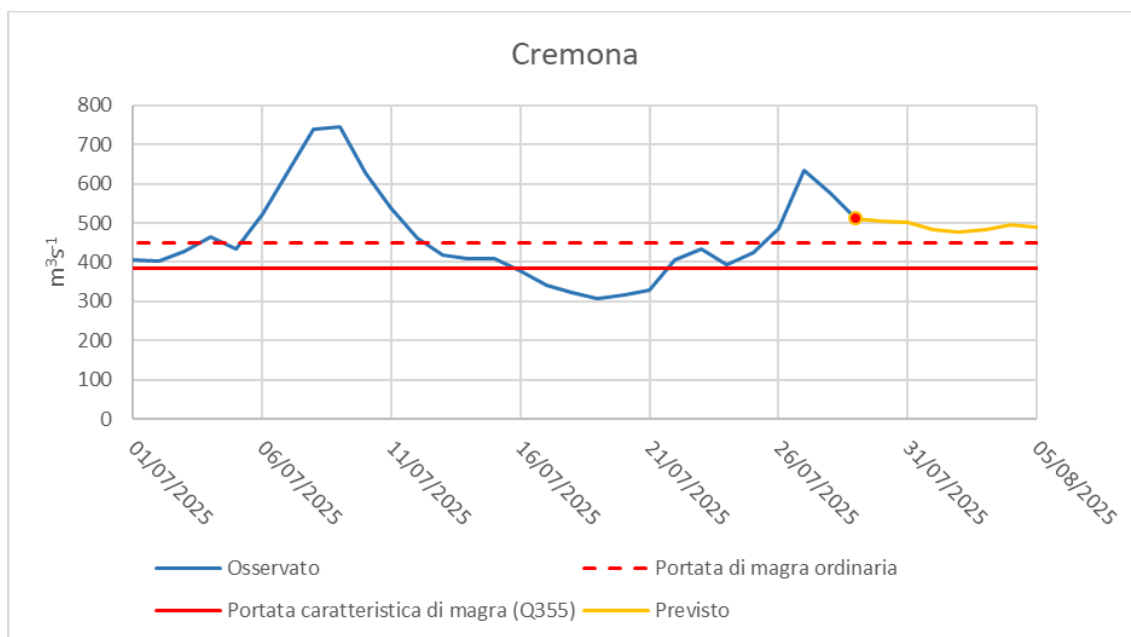
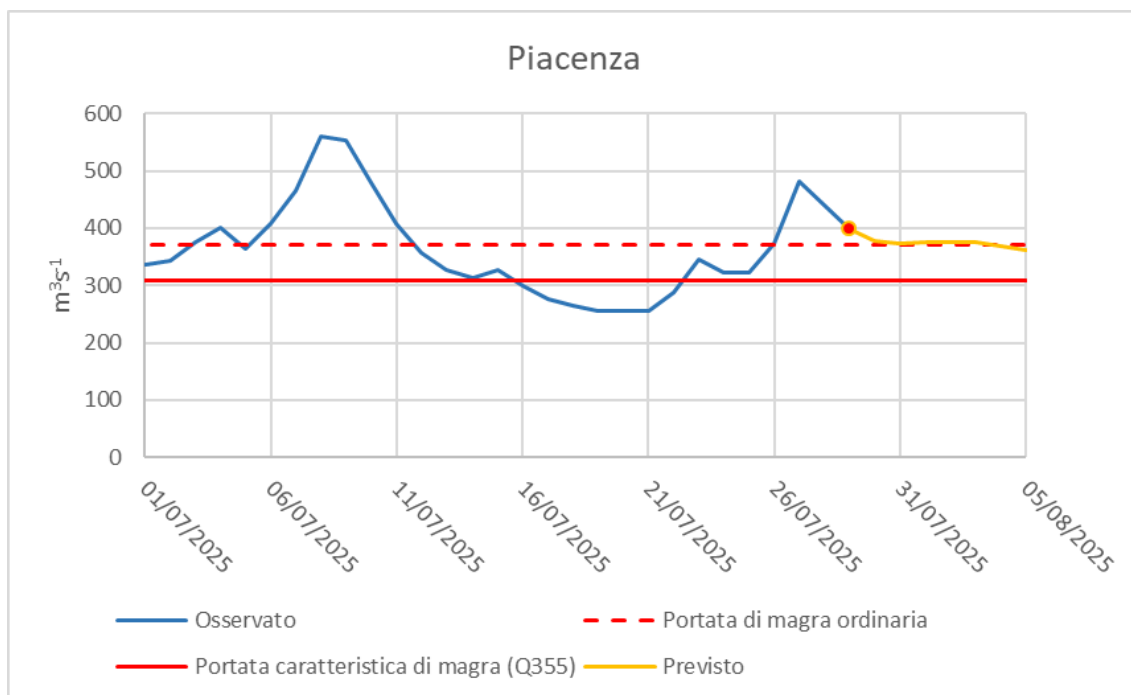
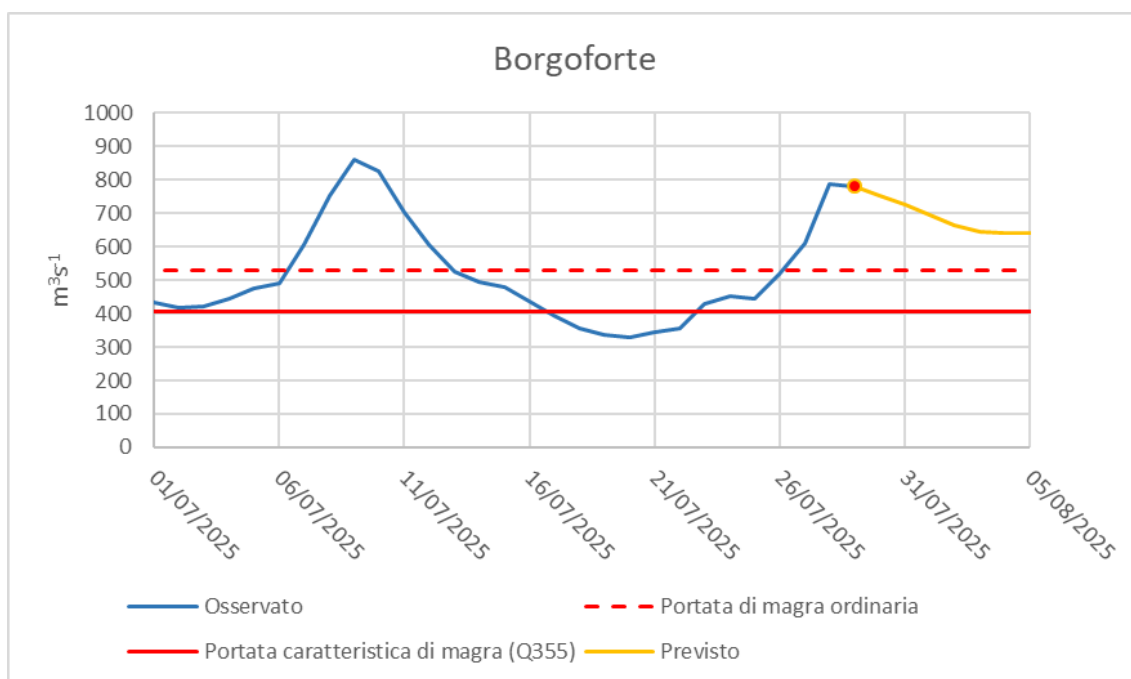
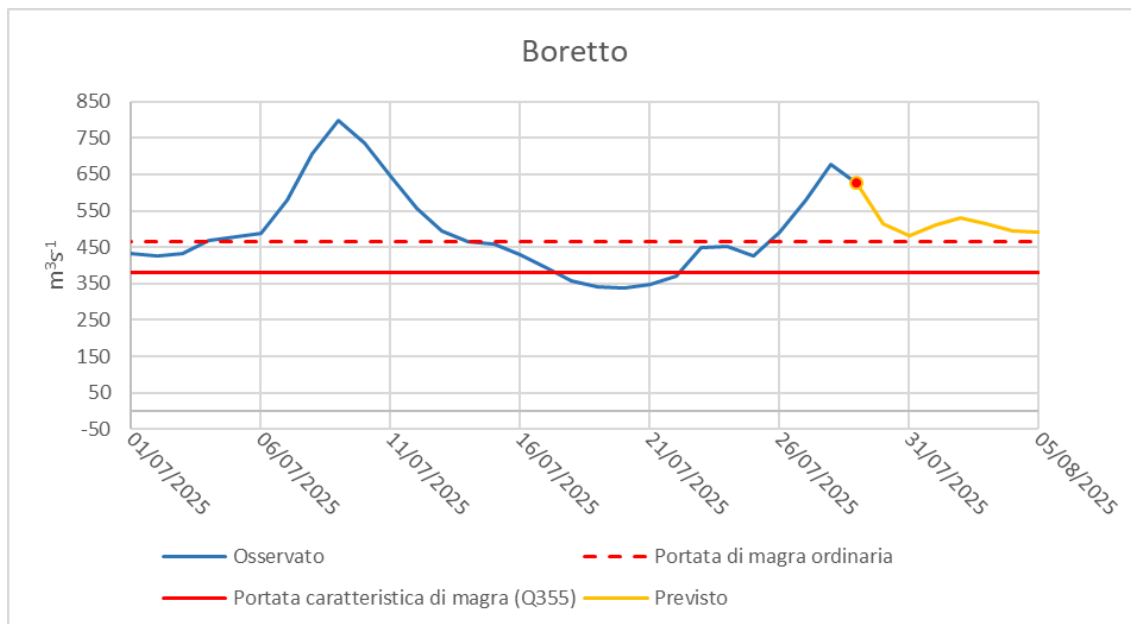
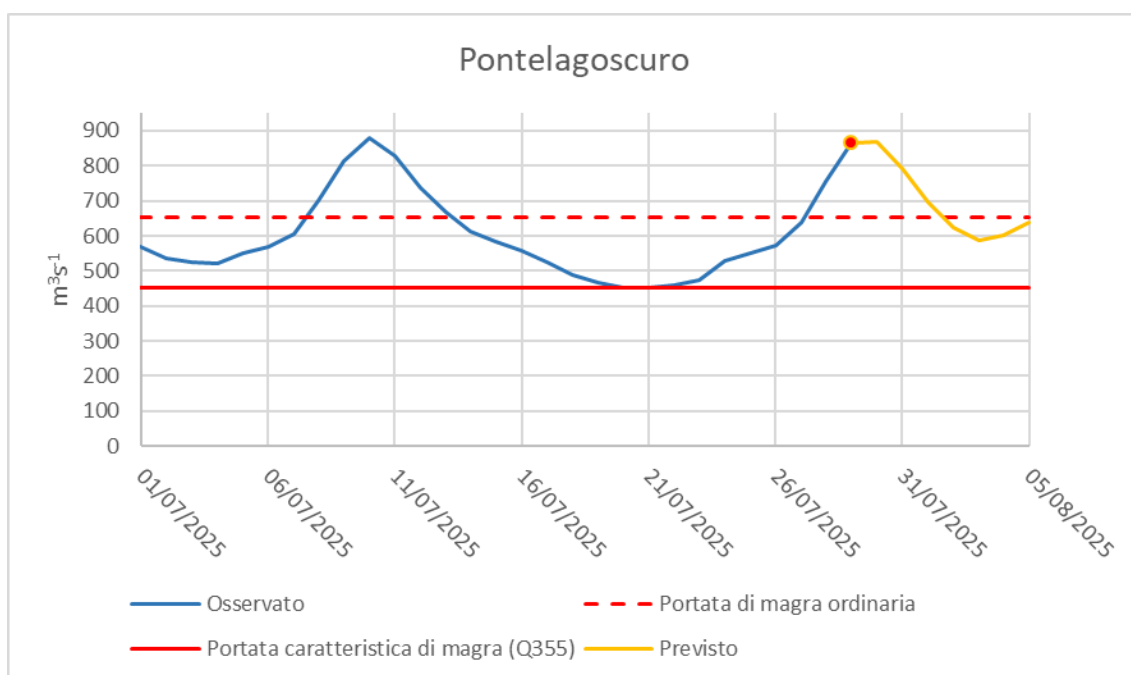


Figura 1: Confronto tra le portate medie attuali e le portate storiche del fiume Po. Dati parziali aggiornati al 27 luglio 2025.

Gli scenari di previsione elaborati dalla catena modellistica di magra per le principali sezioni del fiume Po (previsione dal 30 luglio), di seguito rappresentati, evidenziano per i prossimi giorni un graduale rallentamento nella riduzione dei deflussi, accompagnato anche da temporanei incrementi, determinando valori di portata prossimi o superiori alle corrispondenti portate di magra ordinaria.







Precipitazioni

dati al 27.07.2025

Situazione delle piogge

Gli accumuli precipitativi alla fine di luglio, sulla base dei dati disponibili, sono risultati essere in generale prossimi o superiori ai corrispondenti valori medi di riferimento. I valori maggiori sono stati osservati nel territorio lombardo, nel quale le cumulate sono risultate essere sensibilmente superiori rispetto alle corrispondenti medie, e in parte di quello piemontese.

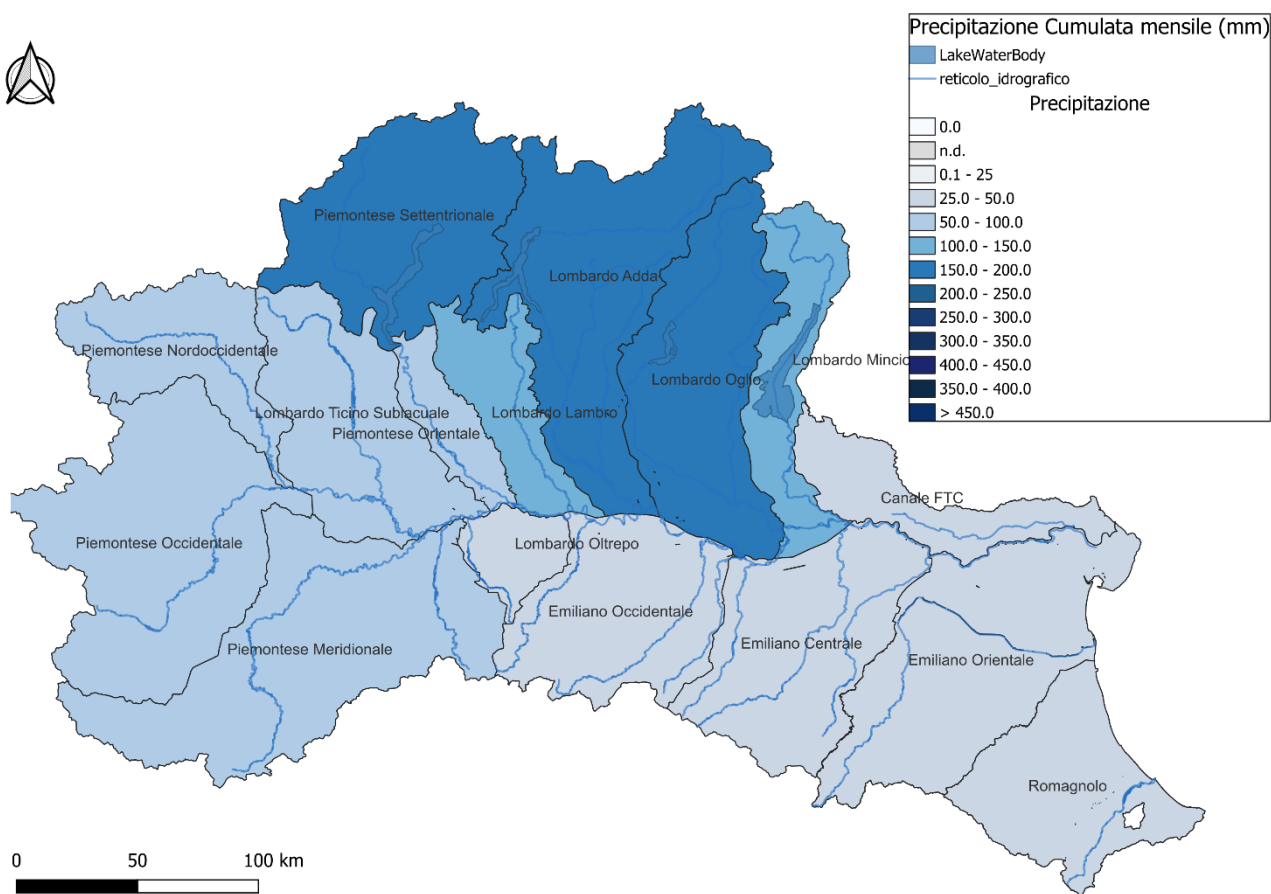


Figura 2: Rappresentazione della precipitazione cumulata nelle aree idrografiche del Distretto.
Dati aggiornati al 27-28 luglio 2025.

Aree idrografiche		Precipitazione cumulata attuale [mm]	Precipitazione cumulata media mensile [mm]	Precipitazione cumulata minima mensile [mm]	
1	Piemontese occidentale	55.8	63.4	22.8	2007
2	Piemontese nord-occidentale	64.2	70.6	25.6	2022
3	Piemontese orientale	84.6	69.5	13.2	2007
4	Piemontese meridionale	53	46.1	5.7	2007
5	Piemontese settentrionale	156.6	126.2	59.3	2015
6	Lombardo Ticino sublacuale	75	58.27	12.5	2007
7	Lombardo Oltrepo PV	40.7	35.31	2.6	2007
8	Lombardo Lambro	108.5	54.64	16.7	2007
9	Lombardo Adda	169.98	109.06	54.99	2015
10	Lombardo Oglio	151.29	92.4	39.79	2015
11	Lombardo Mincio	113.36	82.51	29.59	2015
12	Emiliano occidentale	49.7	45.2	5.1	2007
13	Emiliano centrale	48.7	44.4	8	2015
14	Emiliano orientale	46.7	41	5	2015
15	Romagnolo	47.9	43.4	3.9	2015
16	Fissero Tartaro Canalbianco	50	48.6	8.3	2012

Tabella 2: Valore di precipitazione mensile attuale e storico nelle aree idrografiche del Distretto. Dati parziali aggiornati al 27-28 luglio 2025.

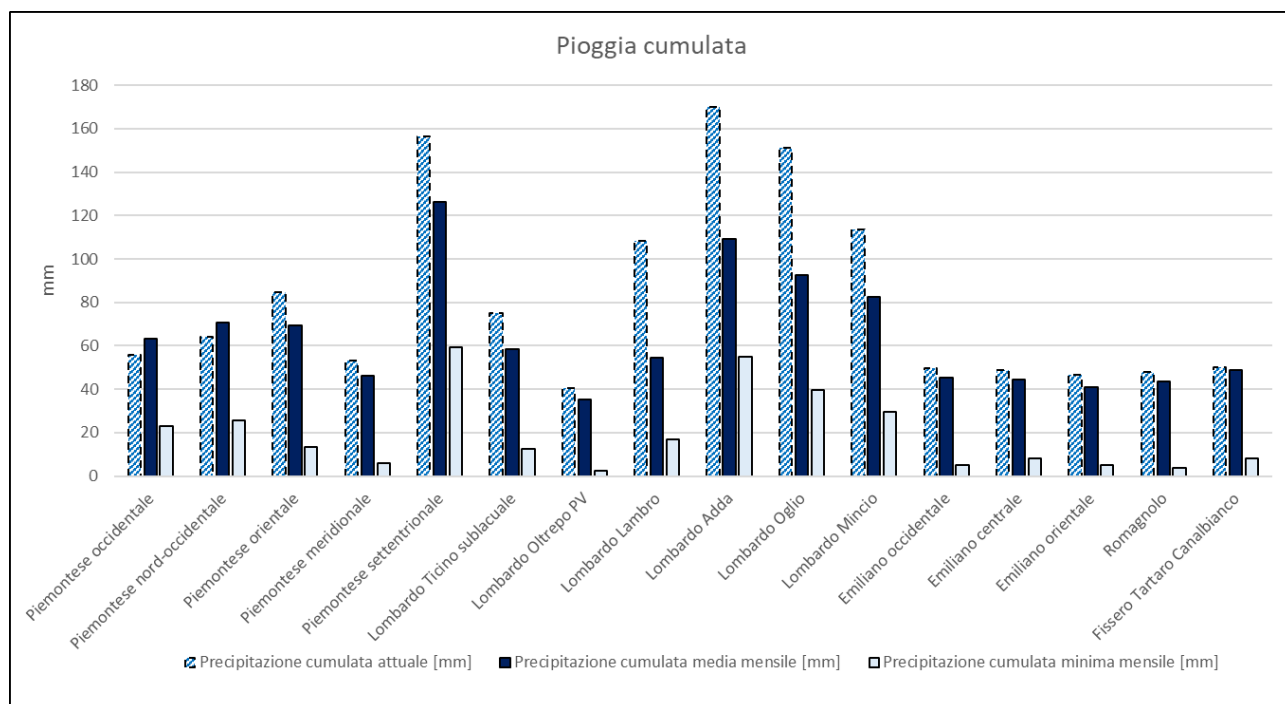


Figura 3: Confronto tra le precipitazioni attuali e le precipitazioni cumulate storiche nelle aree idrografiche del Distretto. Dati parziali aggiornati al 27-28 luglio 2025.

Temperature

dati al 27.07.2025

Situazione delle temperature

La temperatura misurata nel territorio del Distretto del fiume Po durante il mese di luglio, sulla base dei dati disponibili, è stata caratterizzata da valori in linea con la media del periodo.

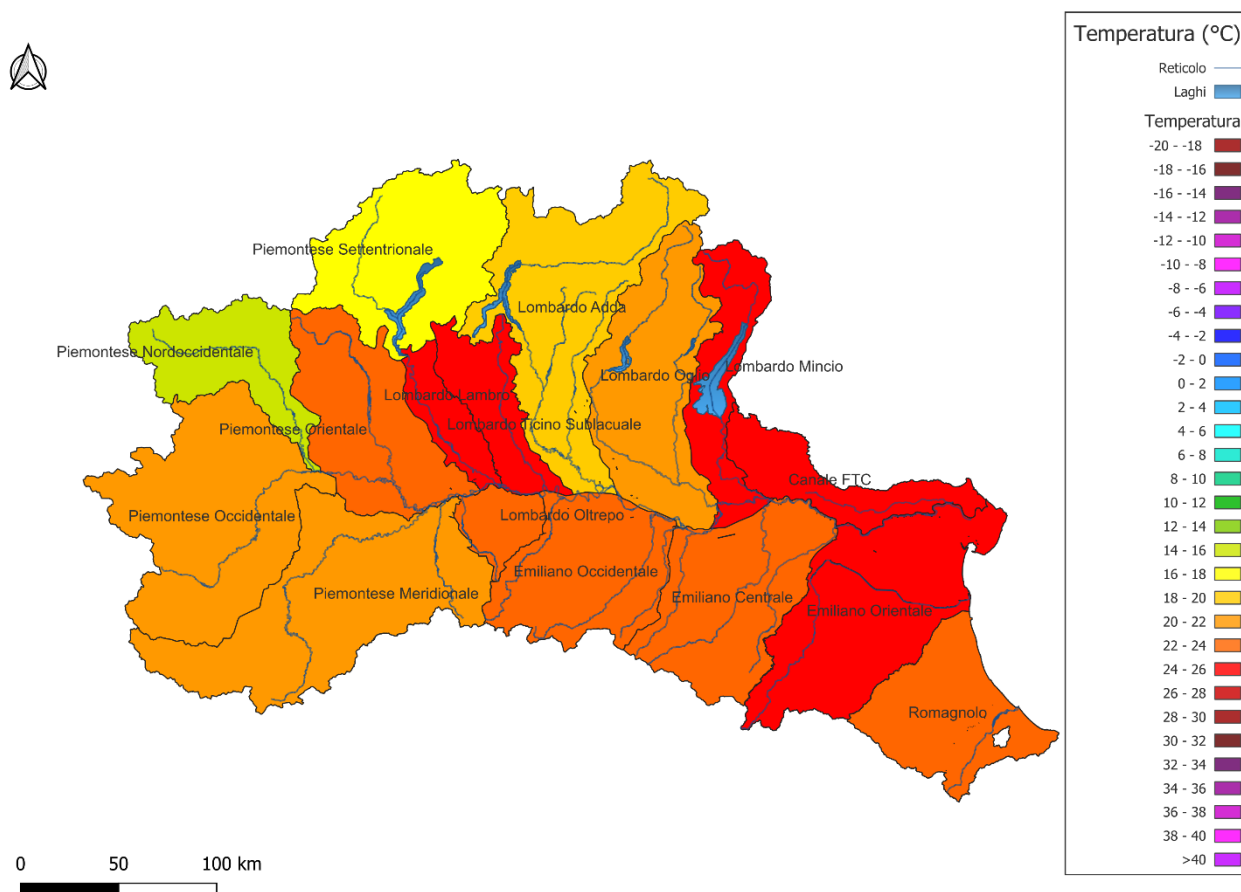


Figura 4: Rappresentazione delle temperature medie mensili nelle aree idrografiche del Distretto.
Dati parziali aggiornati al 27-28 luglio 2025.

Aree idrografiche		Temperatura media attuale [°C]	Temperatura media mensile [°C]	Temperatura massima mensile media [°C]	
1	Piemontese occidentale	20.1	19.7	24.6	2015
2	Piemontese nord-occidentale	15.8	15.6	18.9	2015
3	Piemontese orientale	22.7	22.5	25.8	2015
4	Piemontese meridionale	21.7	21.5	24.6	2015
5	Piemontese settentrionale	16.9	16.8	20	2015
6	Lombardo Ticino sublacuale	24.6	24.5	27.4	2015
7	Lombardo Oltrepo PV	23.9	24.0	26.8	2015
8	Lombardo Lambro	24.6	24.5	27.7	2015
9	Lombardo Adda	18.8	18.9	22.1	2015
10	Lombardo Oglio	21.7	21.7	24.8	2015
11	Lombardo Mincio	24.9	24.5	27.6	2015
12	Emiliano occidentale	22.8	22.8	25.7	2015
13	Emiliano centrale	23.5	23.2	25.8	2015
14	Emiliano orientale	24.7	24.2	26.7	2015
15	Romagnolo	23.5	22.8	25.8	2015
16	Fissero Tartaro Canalbianco	24.7	24.9	27.1	2015

Tabella 3: Valori di temperatura mensile attuali e storici nelle aree idrografiche del Distretto. Dati parziali aggiornati al 27-28 luglio 2025.

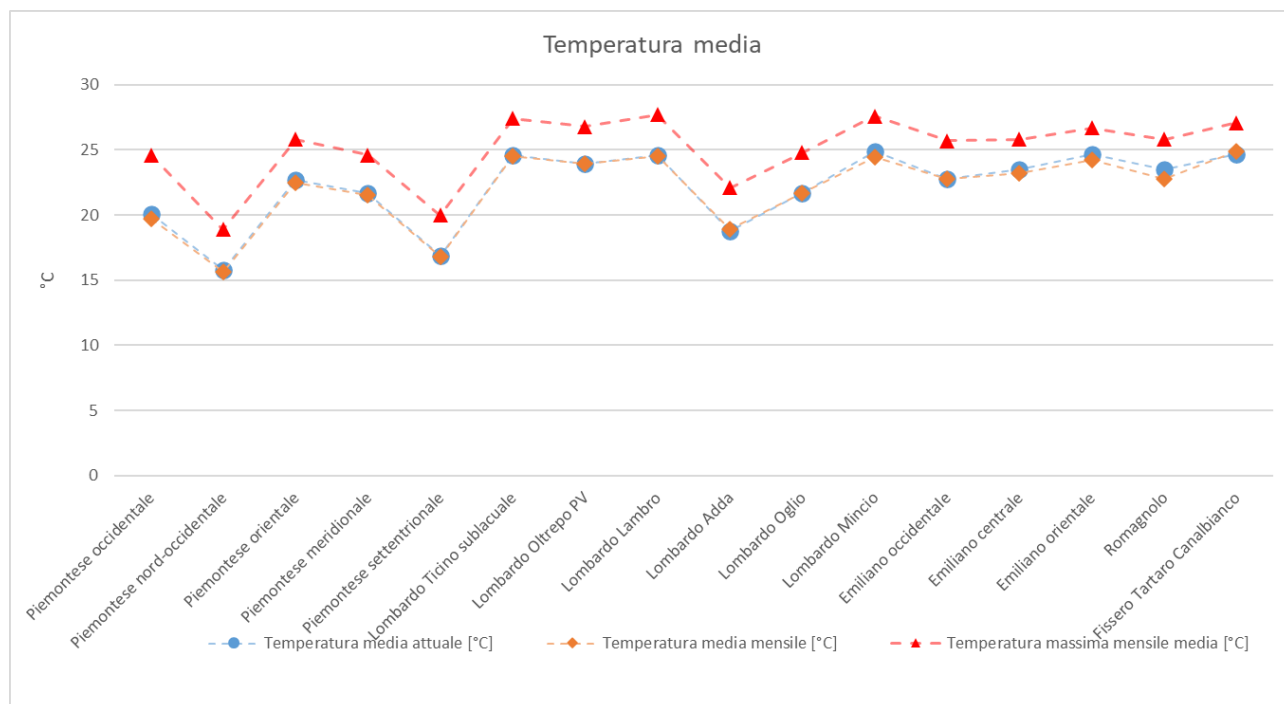


Figura 5: Confronto tra le temperature medie attuali e le temperature di riferimento storiche, media e massima, nelle aree idrografiche del Distretto. Dati parziali aggiornati al 27-28 luglio 2025.

Intrusione Salina nel Delta del Fiume Po

dati al 27.07.2025

Situazione intrusione salina

La portata media giornaliera transitante alla sezione di Pontelagoscuro risulta essere al 27 luglio pari a $639 \text{ m}^3\text{s}^{-1}$, valore superiore rispetto alla soglia critica identificata a Pontelagoscuro nei $450 \text{ m}^3\text{s}^{-1}$. Tra il 20 e 21 luglio è stata calcolata una portata media giornaliera di $452 \text{ m}^3\text{s}^{-1}$, valore praticamente coincidente con la soglia critica.

GRANDEZZA	Lunghezza ramo [km]	$Q = 1156 \text{ m}^3/\text{s}$	$Q = 657 \text{ m}^3/\text{s}$	$Q = 459 \text{ m}^3/\text{s}$	$Q = 639 \text{ m}^3/\text{s}$	$Q = \sim 650 \text{ m}^3/\text{s}$
		VALORE OSSERVATO, CAMPAGNA DAPHNE	VALORE OSSERVATO, CAMPAGNA DAPHNE	VALORE OSSERVATO, CAMPAGNA DAPHNE	valore stimato modellazione	valore stimato modellazione in previsione (+ 10 giorni)
SEZIONE IDROGRAFICA DI FOCE		13/06/2025	27/06/2025	22/07/2025	27/07/2025	06/08/2025
Ramo Po di						
Pila/Venezia	54	2.8	4.3	16.9	11-13	11-13
Gnocca/Donzella	21.7	4.0	8.7	17.9	<<	<<
Goro	50.3	2.9	11.8	20.5	13-15	13-15
Maistra	17.0	<<	<<	<<	<<	<<
Tolle	11.0	2.9	10.6	intruso	<<	<<

Figura 6: Tabella condivisa da Arpa 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.

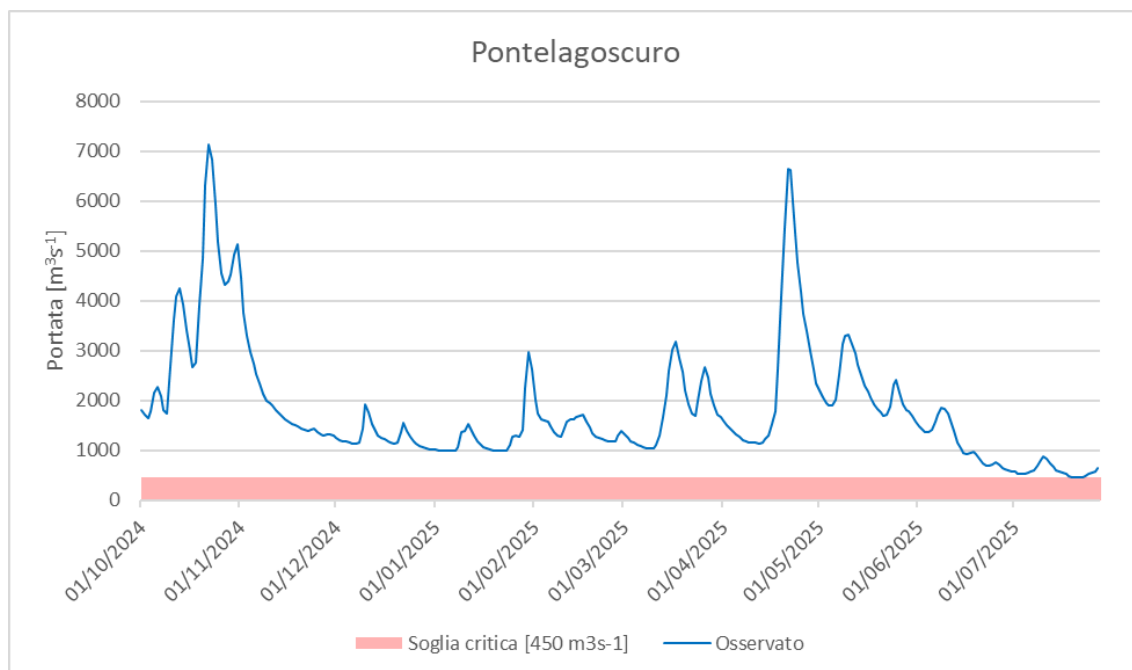


Figura 7: Andamento della portata giornaliera nella sezione idrometrica di Pontelagoscuro al 27 luglio confrontata con la soglia critica per quanto riguarda l'intrusione salina pari a $450 \text{ m}^3\text{s}^{-1}$.

Accumulo nevoso

dati al 27.07.2025

Accumulo nevoso

Il valore di SWE (*Snow Water Equivalent*) complessivo, calcolato per gli ambiti territoriali considerati e sulla base dei dati disponibili, evidenzia alla fine di luglio 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	0.5	1.5	0.5
2 Piemontese nordoccidentale	154.2	128.0	116.2
3 Piemontese orientale	34.7	26.6	26.6
4 Piemontese meridionale	0.0	0.0	0.0
5 Piemontese settentrionale	54.9	50.8	46.6
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 27 luglio 2025.

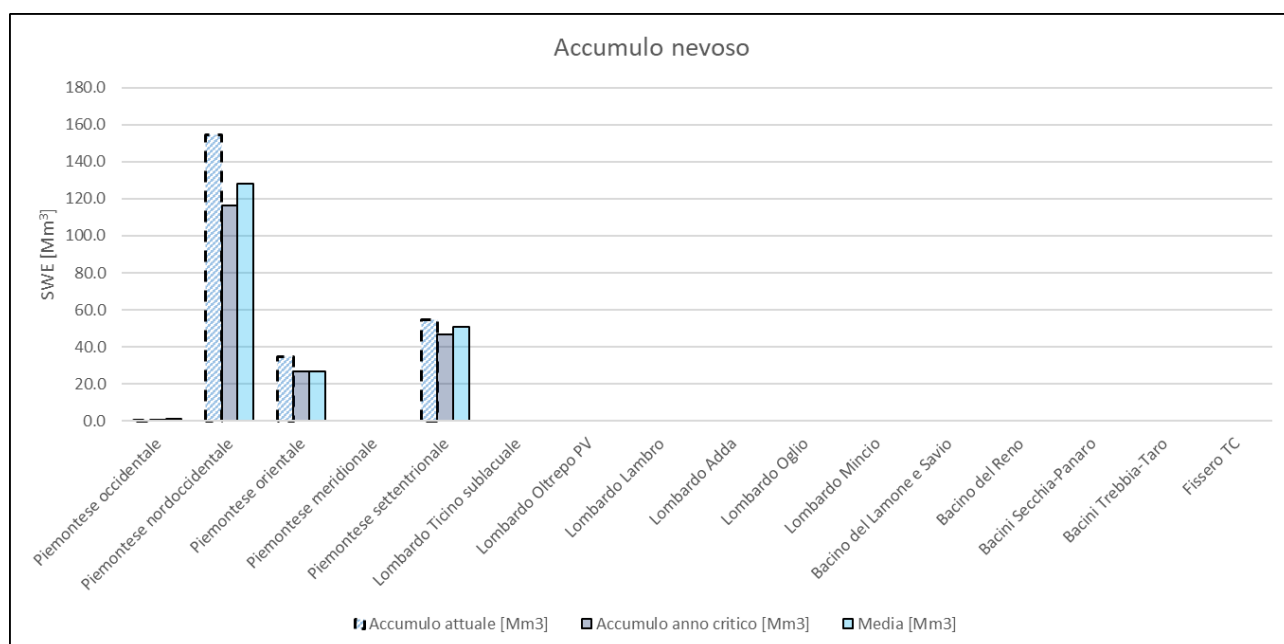


Figura 8: Confronto fra i valori di accumulo nevoso attuali e storici nelle aree idrografiche del Distretto. Dati parziali aggiornati al 27 luglio 2025.

Accumulo idrico negli invasi artificiali montani

dati al 27.07.2025

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 ai corrispondenti valori medi, ad eccezione del settore “*Lombardo Mincio*” per il quale il quantitativo di acqua immagazzinata è inferiore rispetto alla media di riferimento, e, in minor misura, del settore “*Piemonte settentrionale*”. Il volume di accumulo complessivo, per quanto riguarda il dato osservato del 27 luglio 2025, risulta essere pari al 60% sul totale della riserva idrica invasabile.

Lago-settore idrografico	Volume attuale (20 luglio 2025) [Mm³]	Volume mensile medio (31 luglio) 1997-2024 [Mm³]	Volume mensile minimo (31 luglio) 1997-2024 [Mm³]
Piemonte S-E-SO	127.7	136	63
Piemonte nord-occidentale	89.6	96	65
Piemonte settentrionale	89.3	110	67
Lombardo Adda	266.5	264	90
Lombardo Oglio	101.3	93	14
Lombardo Mincio	32.8	77	10
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.

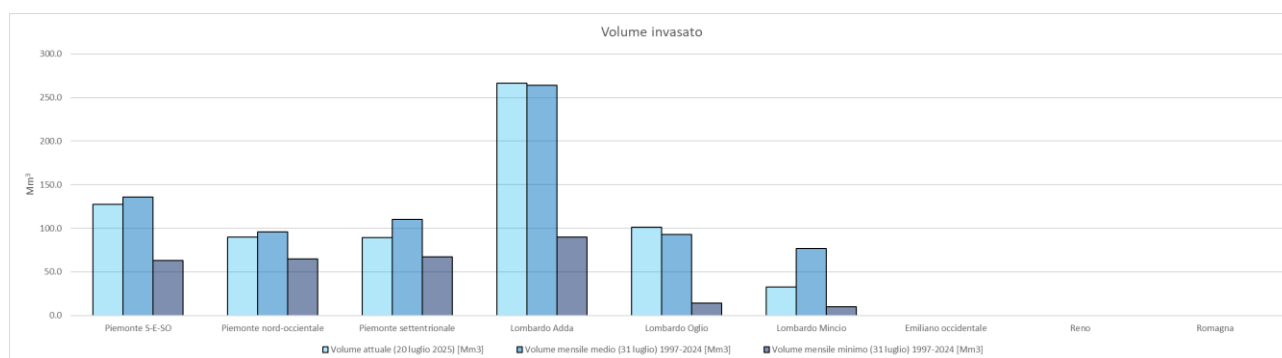


Figura 9: Confronto fra i valori attuali (aggiornati al 27 luglio) e i valori storici di accumulo idrico negli invasi artificiali montani.

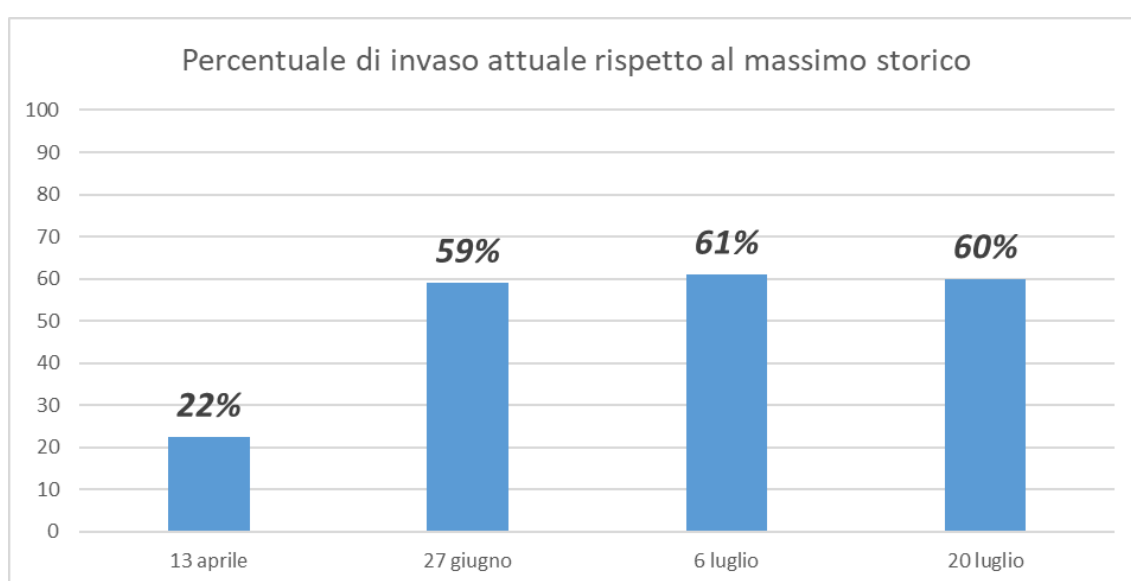


Figura 10: Rappresentazione percentuale dell'accumulo complessivo negli invasi artificiali montani rispetto al massimo storico.

Accumulo idrico nei grandi laghi regolati

dati al 29.07.2025

Situazione dell'accumulo idrico nei grandi laghi regolati

Gli invasi registrati nei Grandi Laghi regolati al 29 luglio 2025, sulla base dei dati disponibili, risultano essere inferiori alla media di riferimento per quanto riguarda il Lago di Como, in linea con la media per quanto concerne il Lago Maggiore e superiori alla media corrispondente per quanto riguarda, 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 75.8%

per il Lago Maggiore, 45.6% per il Lago di Como, 76.8% per il Lago d'Iseo e il Lago d'Idro, 69.7% per il Lago di Garda.

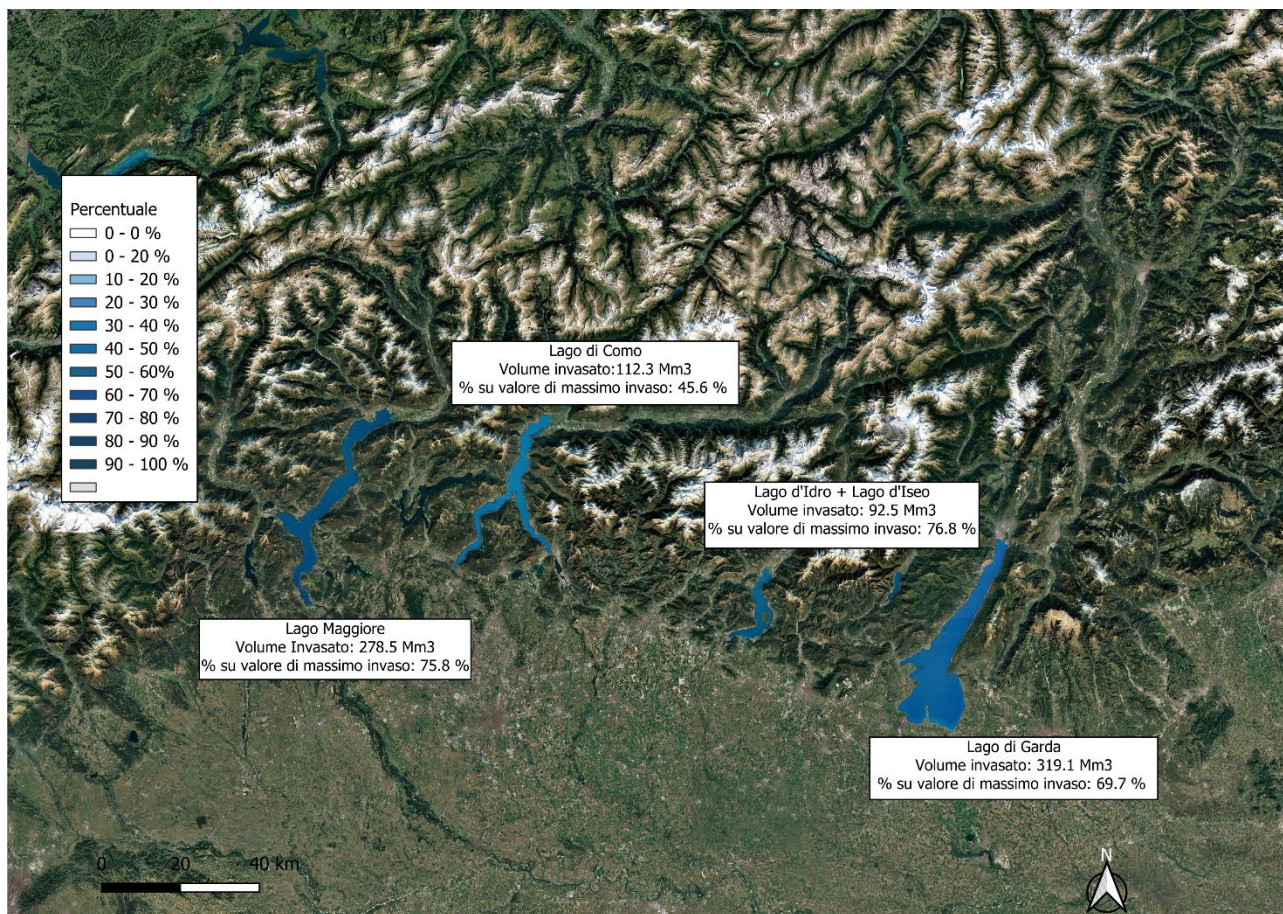


Figura 11: Rappresentazione dell'accumulo dei valori assoluti e percentuali nei Grandi Laghi rispetto al massimo invasabile.

Lago	Volume invasato attuale (29 luglio 2025) [Mm ³]	Volume mensile medio (luglio) 2003-2024 [Mm3]	Volume giornaliero medio (29 luglio) 2003-2024 [Mm3]	Volume giornaliero minimo (29 luglio) 2003-2024 [Mm3]
Maggiore	278.5	280.6	229.9	58.8
Como	112.3	129.7	109.4	11.9
Iseo +Idro	92.5	69.4	58.7	4.2
Garda	319.1	296	262.3	22

Tabella 6: Valori di accumulo idrico nei Grandi Laghi.

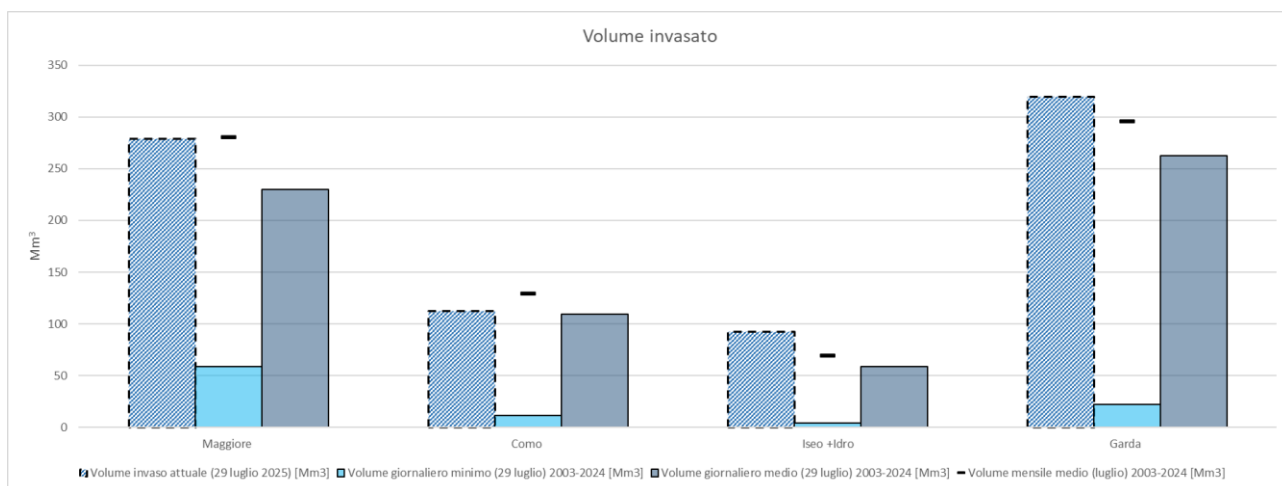


Figura 12: Confronto tra i valori attuali (29 luglio) e i valori storici di accumulo idrico nei Grandi Laghi.

Allegati al bollettino

- **Quadro_sinottico_portate_prelievi_20250729**

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.

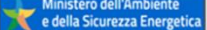
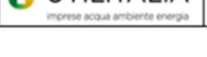
Siti web di riferimento

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.arpa.e.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