



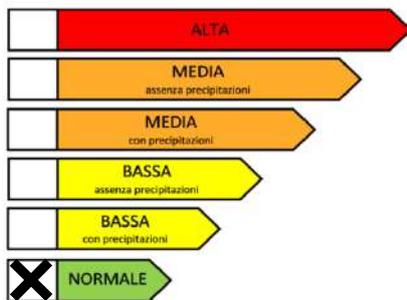
Osservatorio Permanente
sugli utilizzi idrici

OSSERVATORIO PERMANENTE SUGLI UTILIZZI IDRICI NEL DISTRETTO IDROGRAFICO DEL FIUME PO

Bollettino n° **01/2025**
 Data Emissione: **18/04/2025**
 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 17 aprile

NORMALE

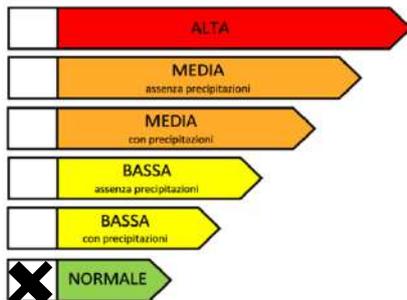


Il mese di marzo è stato caratterizzato da temperature in generale in linea con i valori tipici del periodo e da precipitazioni nella norma o superiori, ad eccezione di porzioni del territorio valdostano. I volumi invasati nei Grandi Laghi hanno fatto registrare a marzo condizioni di disponibilità in linea o superiori ai valori tipici del periodo; per quanto riguarda la neve, gli accumuli di fine marzo sono stati in generale in media o sopra media per il territorio valdostano e piemontese, mentre gli areali lombardi ed emiliano-romagnoli sono stati caratterizzati da accumuli inferiori alla media. Le portate transitanti nelle principali sezioni di Po sono state caratterizzate da valori in generale nella norma e mediamente superiori ai valori tipici del periodo.

Nei primi dieci giorni di aprile non si sono verificate in generale precipitazioni significative, che hanno avuto luogo invece in maniera diffusa e anche intensa, specialmente nella parte occidentale del Distretto, a partire dalla fine della seconda settimana del mese, determinando un repentino incremento dei valori di portata alle principali sezioni del fiume Po.

Scenario di Severità Idrica dal 18 aprile

NORMALE



Lungo l'asta del fiume Po, in tutte le sezioni considerate, sono previsti dei picchi di piena significativi determinati dalle precipitazioni che si stanno verificando in questi giorni. Nel corso dei prossimi giorni sono attese ulteriori precipitazioni diffuse nel territorio distrettuale, anche a carattere nevoso nelle quote più alte dell'arco alpino occidentale. Le temperature si manterranno al di sopra dei valori tipici del periodo.

A seguito della seduta odierna dell'Osservatorio, dove sono stati condivisi e commentati tutti i dati aggiornati e le informazioni disponibili, la severità idrica a scala distrettuale risulta essere "Normale".

Da attenzionare l'accumulo nevoso poiché, pur avendo registrato un incrementato negli ultimi giorni in seguito alle recenti precipitazioni tornando su valori prossimi a quelli tipici del periodo, potrebbe comunque andare incontro a fusione anticipata indotta dalle temperature previste, per il prossimo periodo, superiori alla media.

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	9
SPI – Standardized Precipitation Index	10
SPI – 1 mese.....	10
SPI – 3 mesi	11
SCDDI – Standardized Continuous Dry Days Index	12
SCDDI.....	12
STI – Standardized Temperature Index	14
STI – 1 mese	14
STI – 3 mesi	15
SPEI – Standardized Precipitation-Evapotranspiration Index	16
SPEI – 1 mese	16
SPEI – 3 mesi.....	16
SVI – Standardized Volume Index	18
SVI – 1 mese	18
Indicatori	19
Valori di portata nel fiume Po	19
Situazione delle portate.....	19
Precipitazioni	23
Situazione delle piogge	23
Temperature	25
Situazione delle temperature.....	25
Intrusione Salina nel Delta del Fiume Po	27
Situazione intrusione salina	27
Accumulo nevoso	28
Accumulo nevoso.....	28
Accumulo idrico negli invasi artificiali montani	29
Situazione dell'accumulo idrico nelle dighe montane	29
Accumulo idrico nei grandi laghi regolati	31

Situazione dell'accumulo idrico nei grandi laghi regolati	31
Allegati al bollettino	32

Sintesi dell'attuale stato idrologico del distretto del fiume Po

18.04.2025

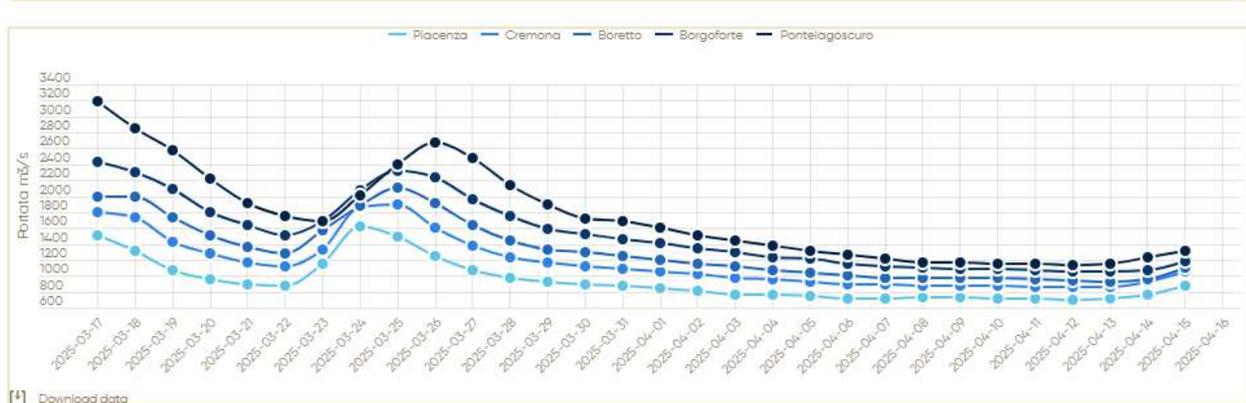
La disponibilità idrica a scala distrettuale risulta essere, in generale, complessivamente superiore ai valori tipici del periodo, anche a seguito del contributo delle intense precipitazioni che si stanno verificando in questi giorni, a carattere nevoso alle quote più elevate dell'arco alpino. Nel corso dei prossimi giorni sono attese ulteriori precipitazioni diffuse nel territorio distrettuale e le temperature si manterranno al di sopra dei valori tipici del periodo.

TEMPERATURE e PRECIPITAZIONI

Le temperature a scala di Distretto risultano essere generalmente superiori a quelle tipiche del periodo mentre per quanto riguarda le precipitazioni si osservano valori superiori alla media. Negli ultimi giorni sono state osservate precipitazioni su buona parte del Distretto, particolarmente intense nei settori occidentali.

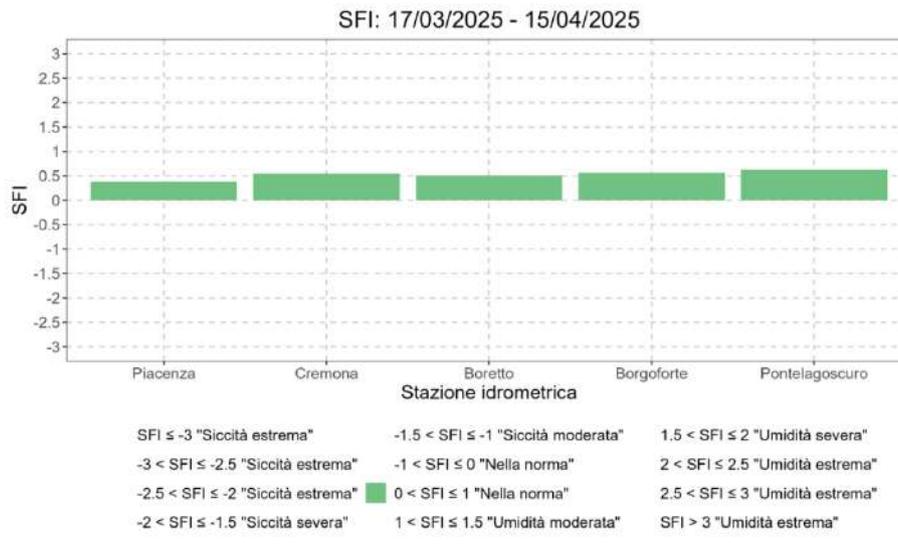
PORTATE

Le sezioni principali del fiume Po negli ultimi giorni hanno registrato un incremento delle portate transitate in seguito agli eventi meteorologici verificatesi, tornando quindi su valori prossimi alle medie di riferimento corrispondenti.



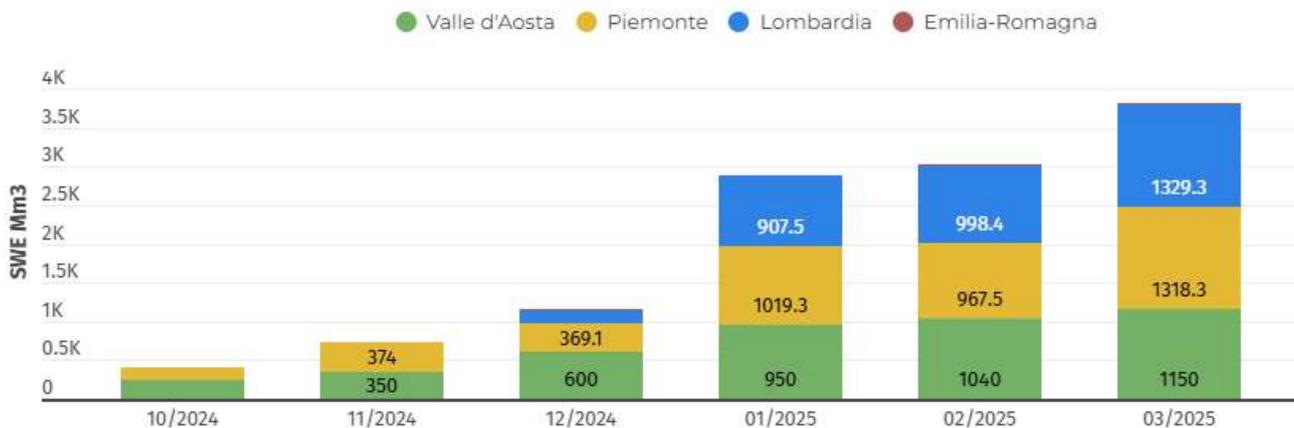
Per i prossimi giorni è atteso un ulteriore significativo incremento dei valori di portata.

L'indice SFI calcolato negli ultimi 30 giorni identifica una condizione idrologica "nella norma" per tutte le sezioni principali considerate.



NEVE

Il valore di SWE (*Snow Water Equivalent*) complessivo, calcolato per gli ambiti territoriali considerati e sulla base dei dati disponibili, evidenzia a fine marzo, ad eccezione del Piemonte, la presenza di accumuli nevosi inferiori rispetto ai corrispondenti valori di riferimento, specialmente per quanto riguarda il territorio montano lombardo ed emiliano-romagnolo.

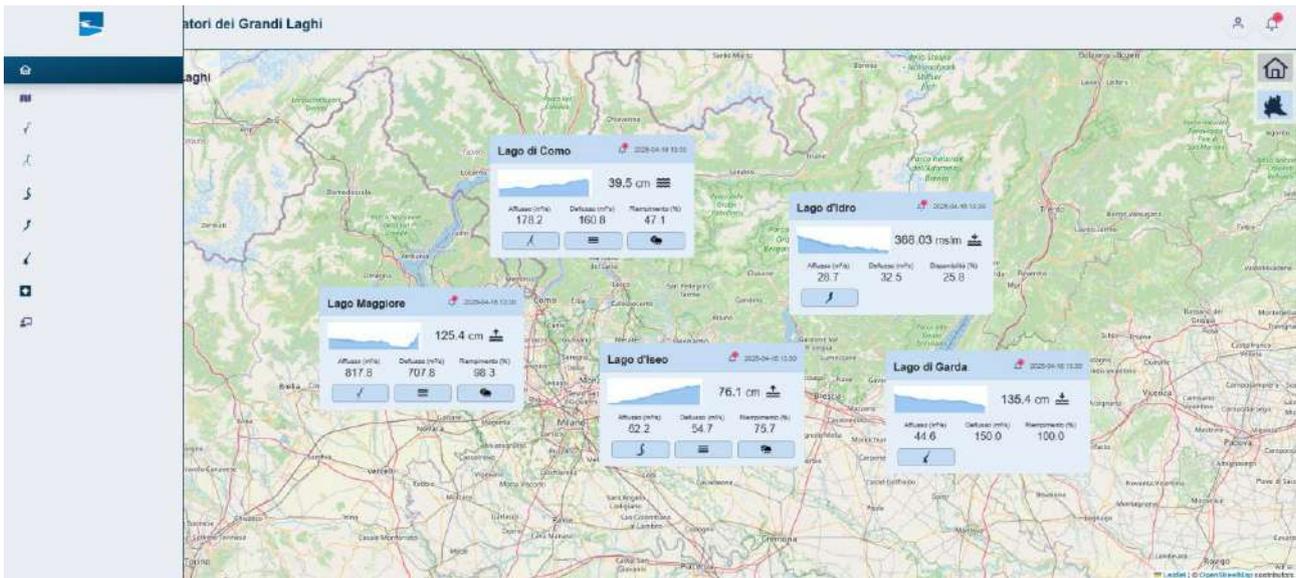


LAGHI

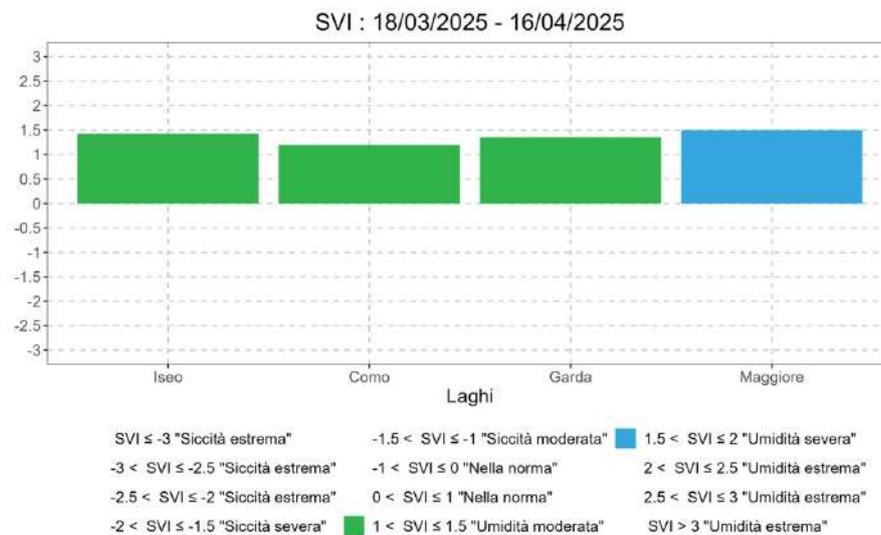
Le altezze idrometriche dei Grandi Laghi, ad eccezione del Lago di Garda per il quale il tirante risulta essere prossimo al valore massimo storico, sono comprese tra la media e il valore massimo corrispondente. Le portate erogate risultano essere prossime ai valori medi di riferimento per quanto concerne il Lago di Como e il Lago d'Iseo; per il Lago Maggiore la portata erogata risulta essere compresa tra la media e il valore massimo corrispondente mentre per il Lago di Garda l'erogazione risulta essere superiore rispetto al valore massimo di riferimento.

	Volume attualmente disponibile 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	346.7 [368]	37 502
Lago di Como	116.1 [246.5]	22 500
Lago di Iseo + Lago d'Idro	73.2 [120]	7 600 +684
Lago di Garda	445.2 [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 calcolato negli ultimi 30 giorni per i volumi d'invaso regolati dei Grandi Laghi identifica condizioni idriche di "umidità moderata" e "umidità severa".



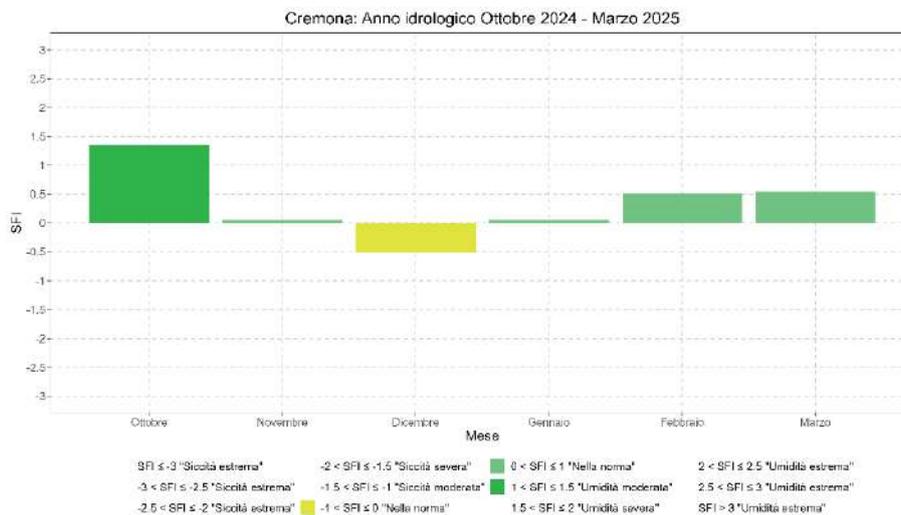
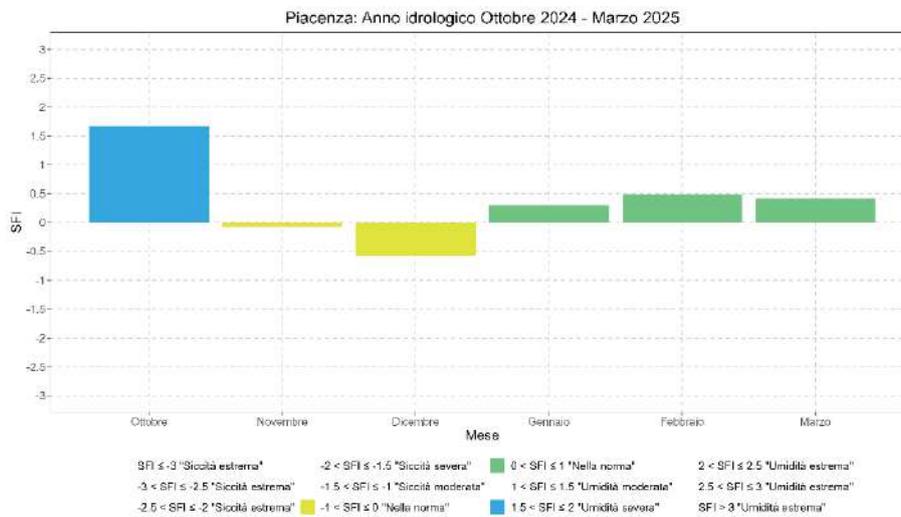
Indici Standardizzati

SFI – Standardized Flow Index

Marzo 2025

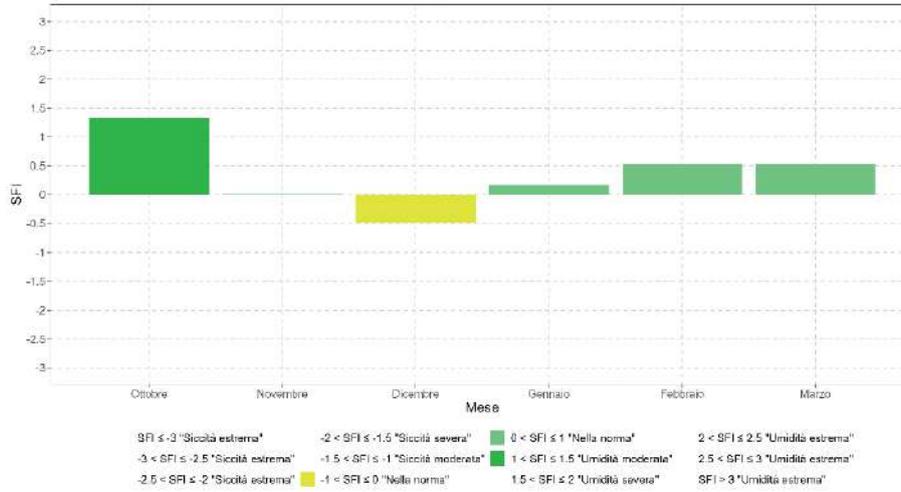
SFI – 1 mese

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

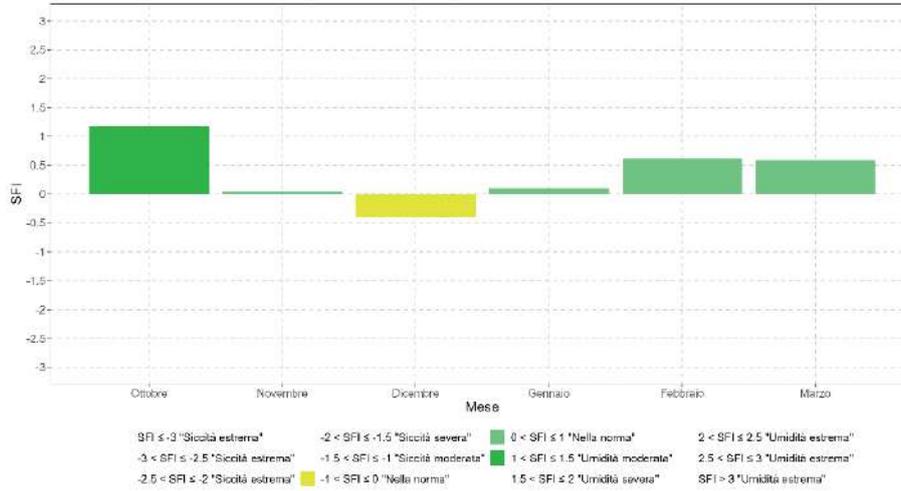




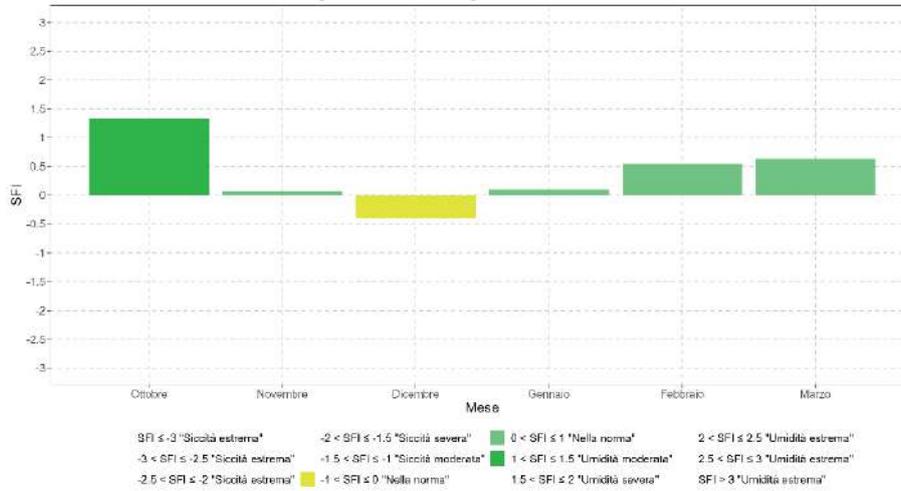
Boretto: Anno idrologico Ottobre 2024 - Marzo 2025



Borgoforte: Anno idrologico Ottobre 2024 - Marzo 2025

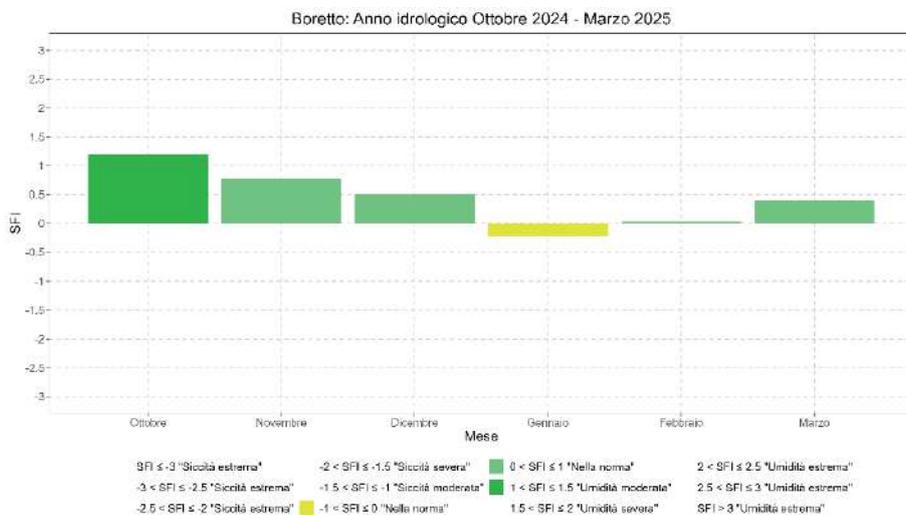
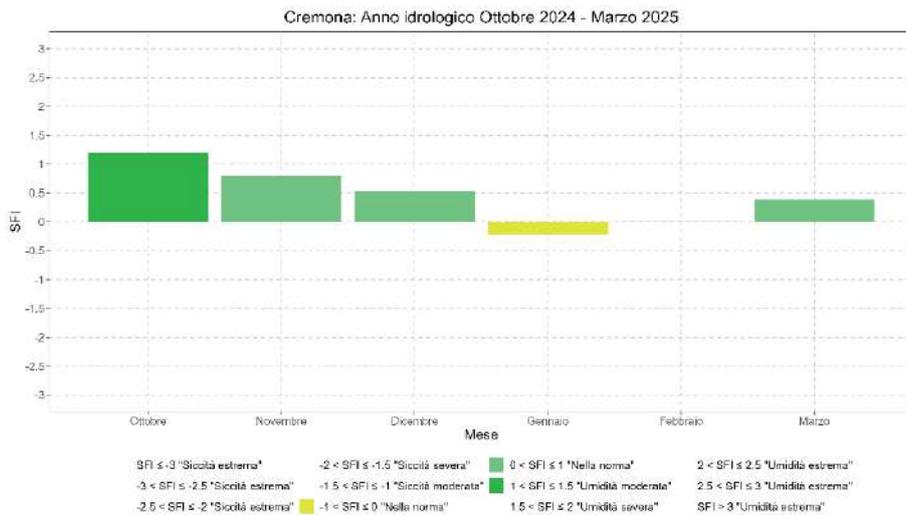
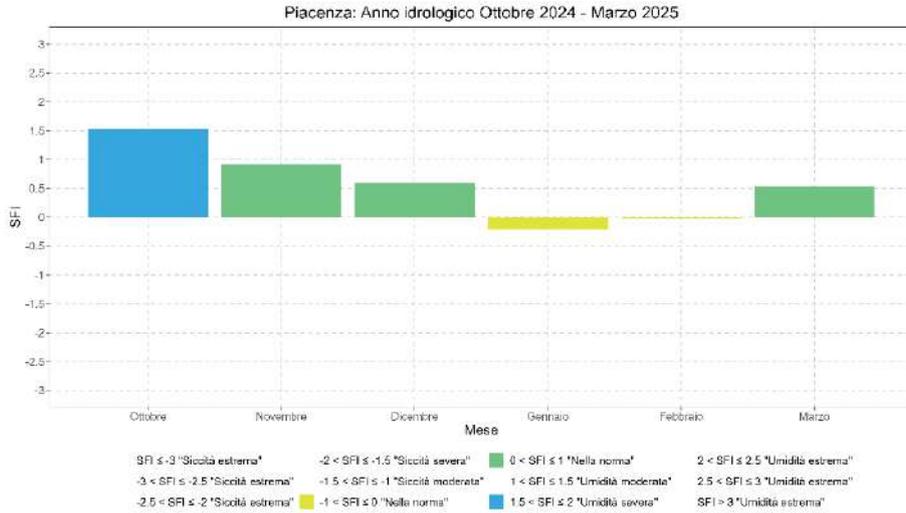


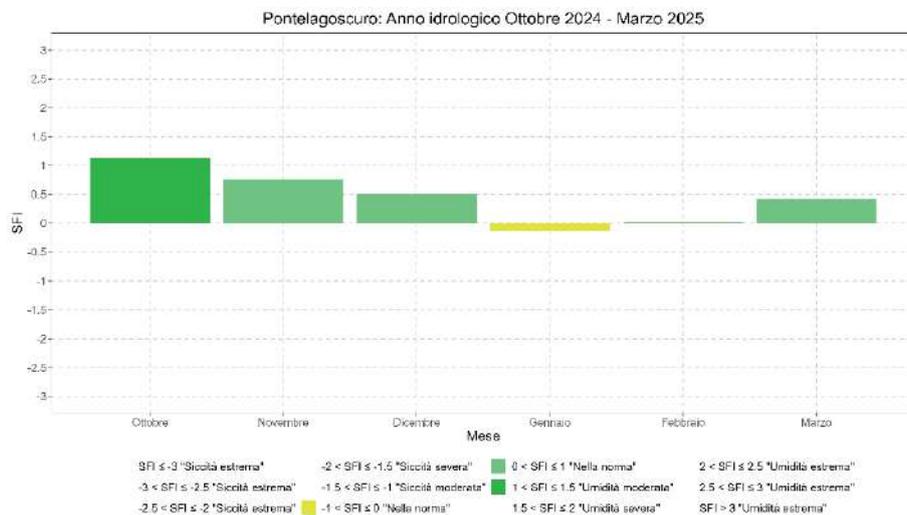
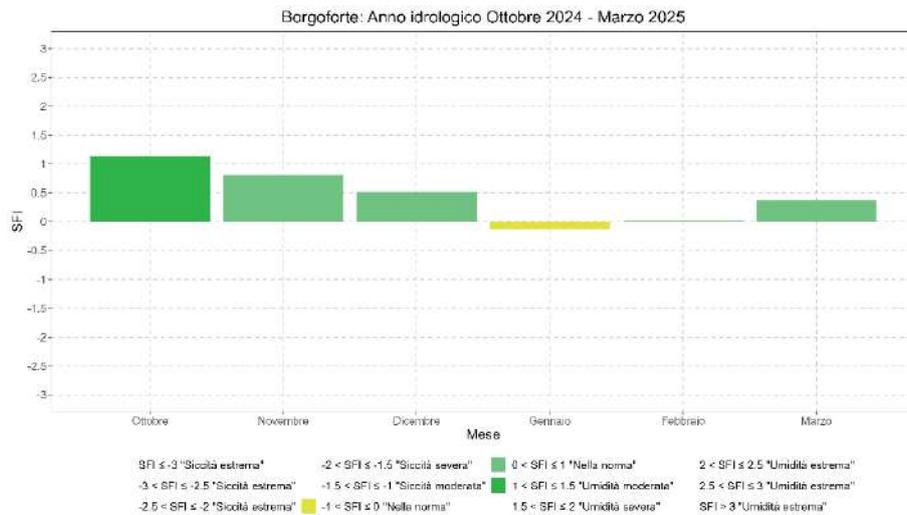
Pontelagoscuro: Anno idrologico Ottobre 2024 - Marzo 2025



SFI – 3 mesi

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

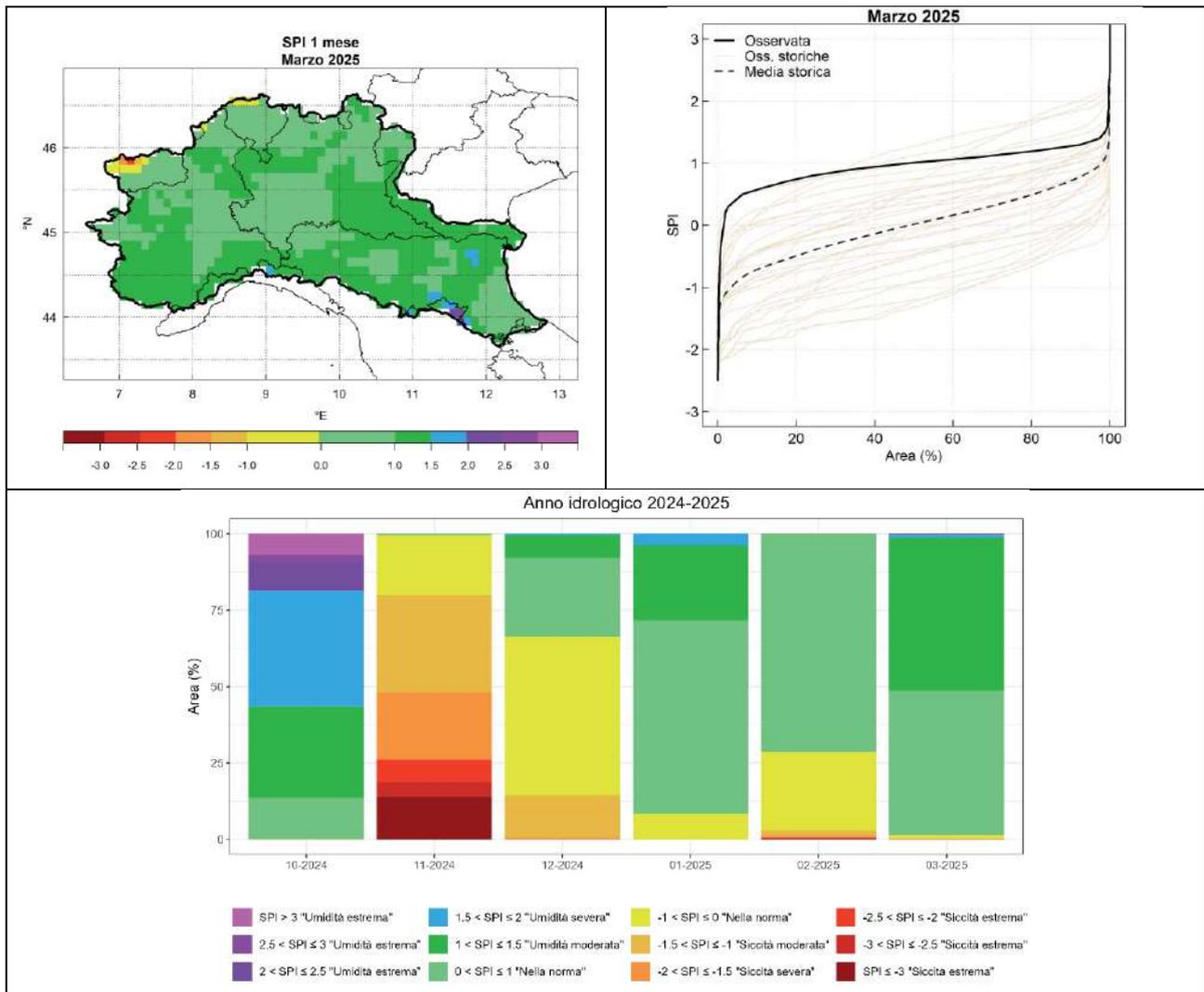




SPI – Standardized Precipitation Index **Marzo 2025**

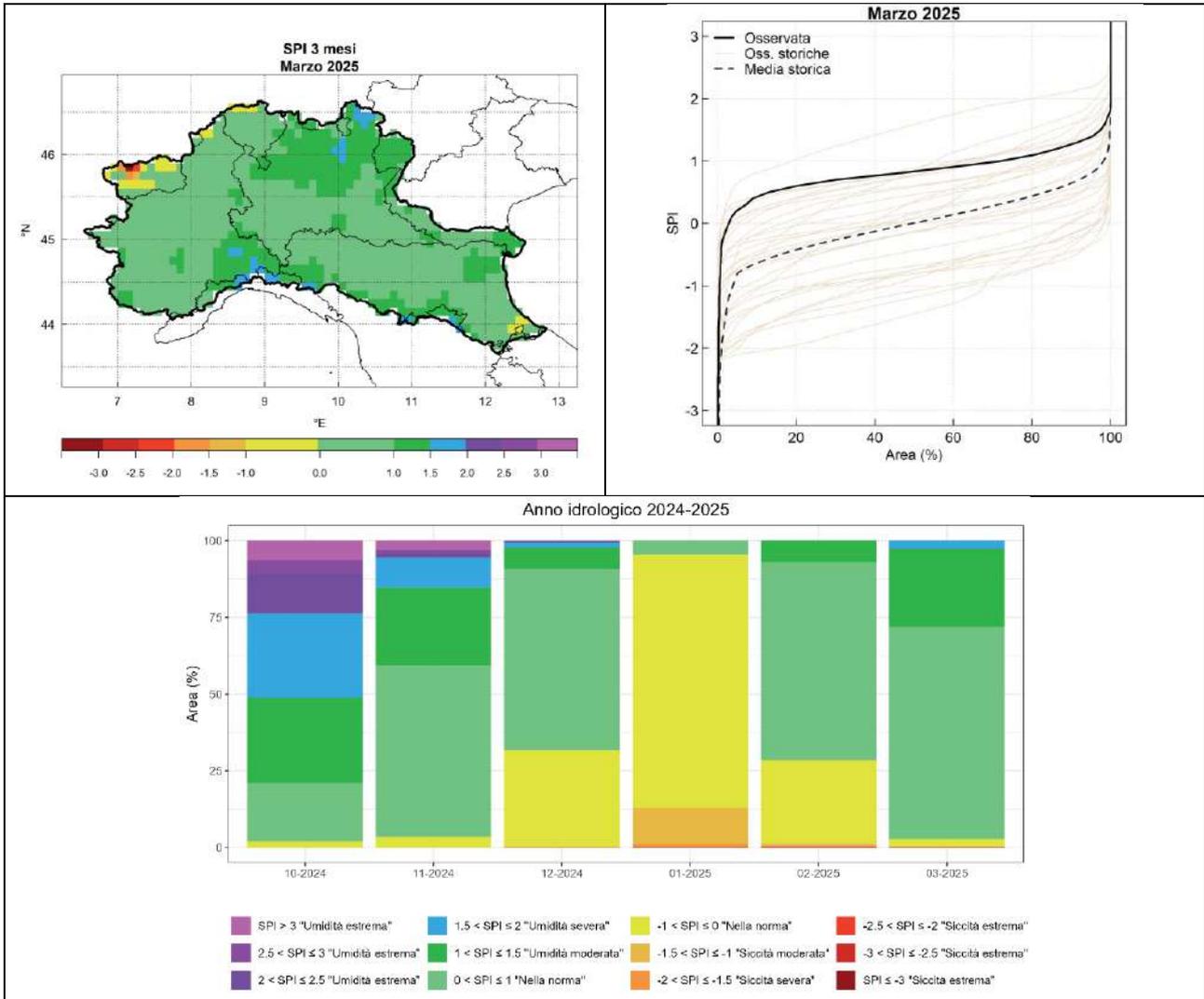
SPI – 1 mese

I valori di “SPI-Standardized Precipitation Index”, calcolati per il mese di marzo risultano generalmente compresi tra 0 e +1.5, identificando condizioni meteorologiche “nella norma” e di “umidità moderata” su gran parte del Distretto.



SPI – 3 mesi

I valori di “SPI- *Standardized Precipitation Index*” a 3 mesi, calcolati per il periodo gennaio-marzo risultano essere per gran parte del Distretto compresi tra 0 e +1.5 a cui corrispondono condizioni meteorologiche “nelle norma” e di “umidità moderata”. Locali condizioni meteorologiche di “siccità severa”, puntualmente “estrema”, caratterizzano parte del territorio valdostano.

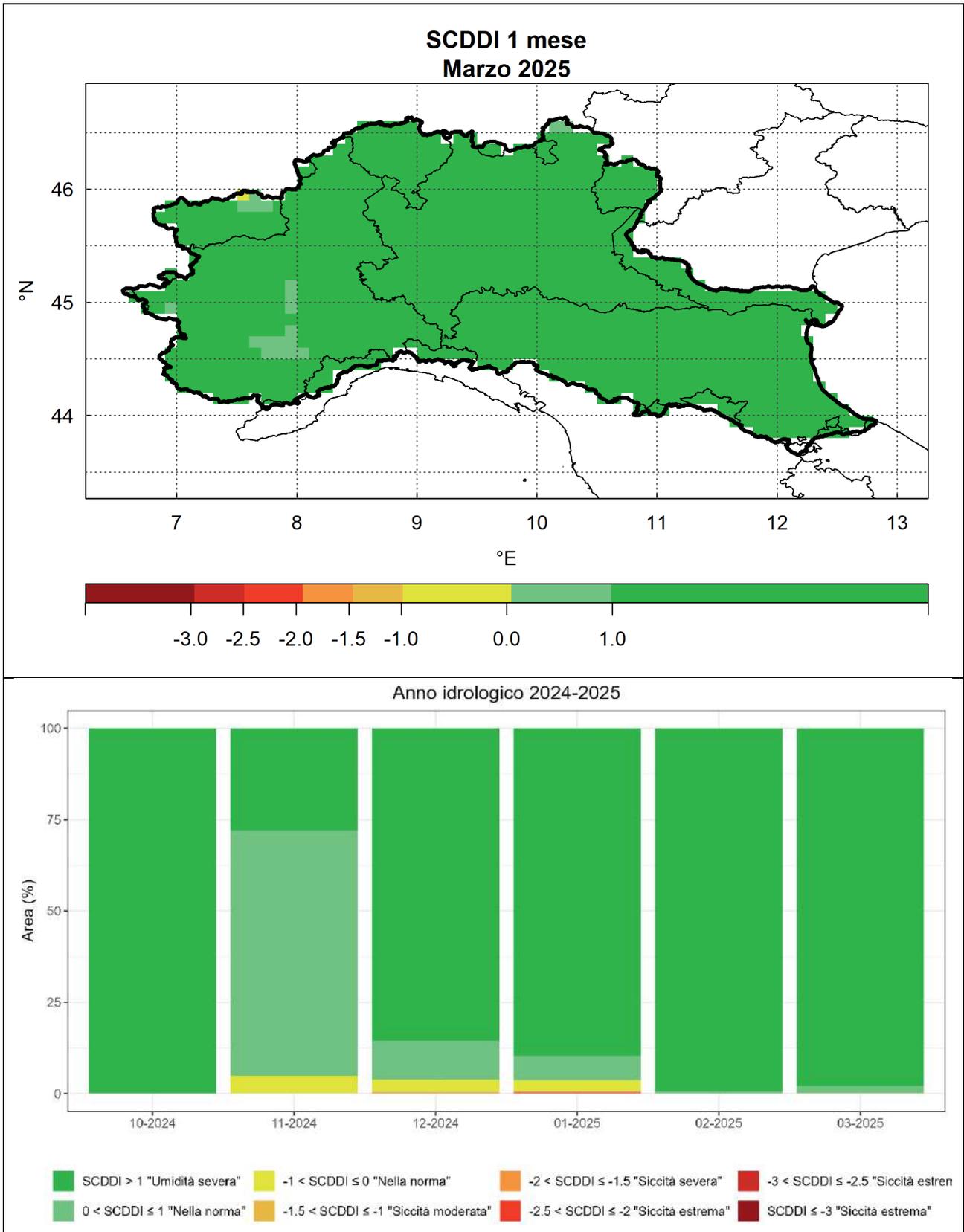


SCDDI – Standardized Continuous Dry Days Index

Marzo 2025

SCDDI

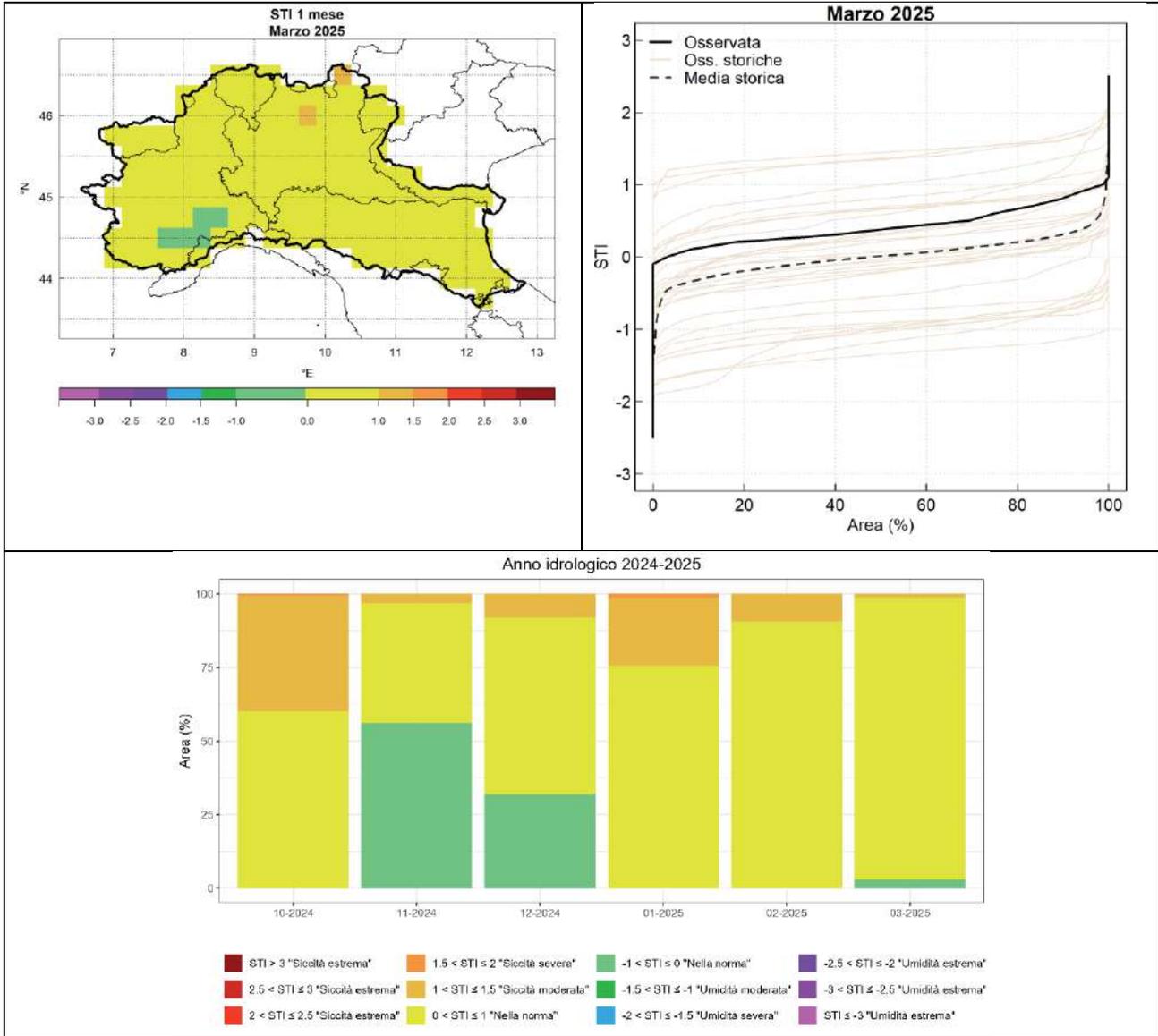
I valori dell'”SCDDI - *Standardized Continuous Dry Days Index*” calcolati su tutto il Distretto risultano essere in generale superiori a +1, identificando condizioni meteorologiche particolarmente umide.



STI – Standardized Temperature Index Marzo 2025

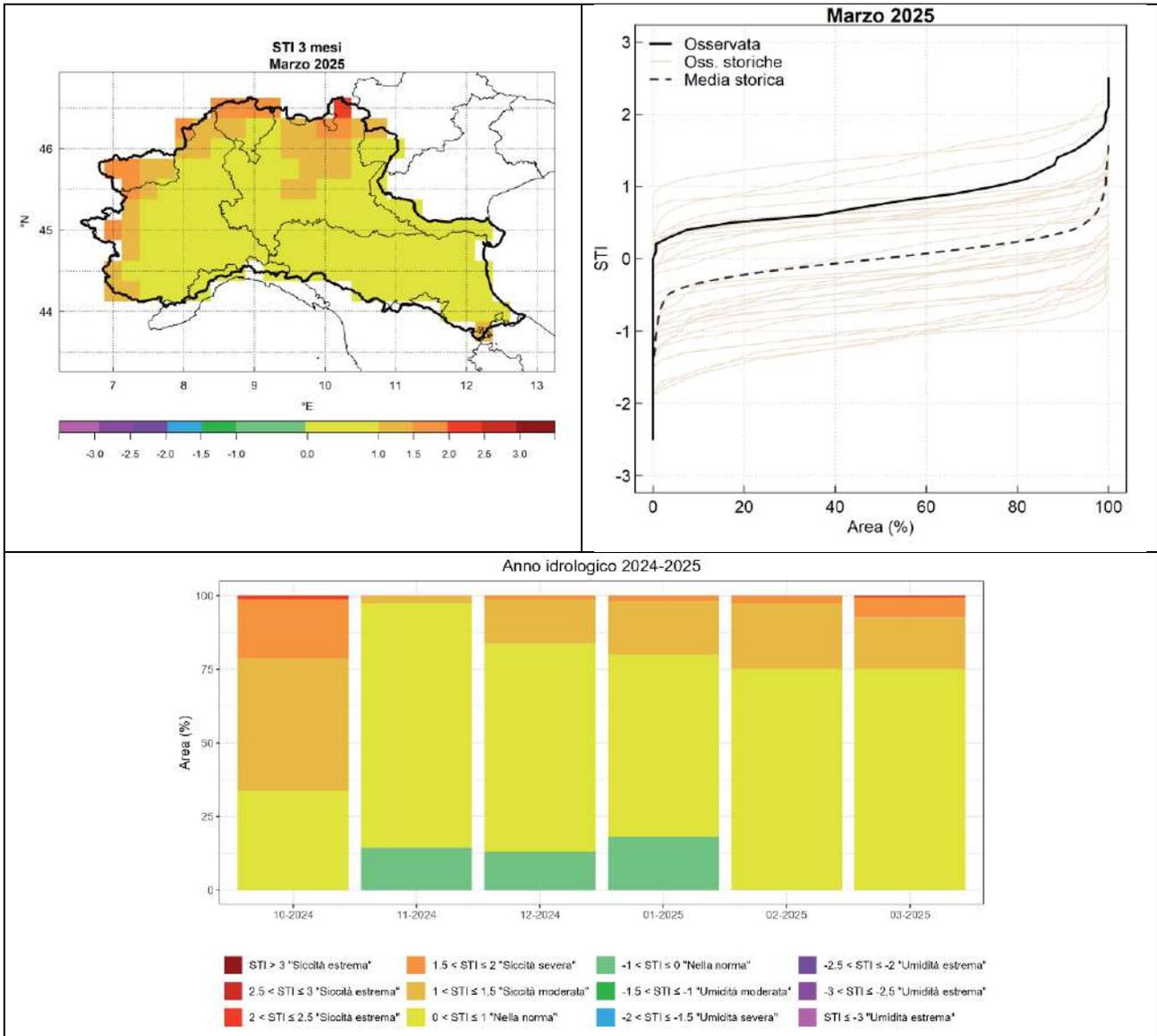
STI – 1 mese

I valori di “STI-Standardized Temperature Index”, calcolati per il mese di marzo, risultano essere generalmente compresi tra 0 a +1 identificando condizioni meteorologiche “nella norma”.



STI – 3 mesi

I valori di “STI- *Standardized Temperature Index*” a 3 mesi, calcolati per il periodo gennaio-marzo, risultano essere superiori a 0, identificando condizioni meteorologiche “nella norma” e di “siccità moderata”. Localmente, per i territori dell’arco alpino, è stato calcolato un indice STI a 3 mesi che identifica condizioni meteorologiche di “siccità severa”.

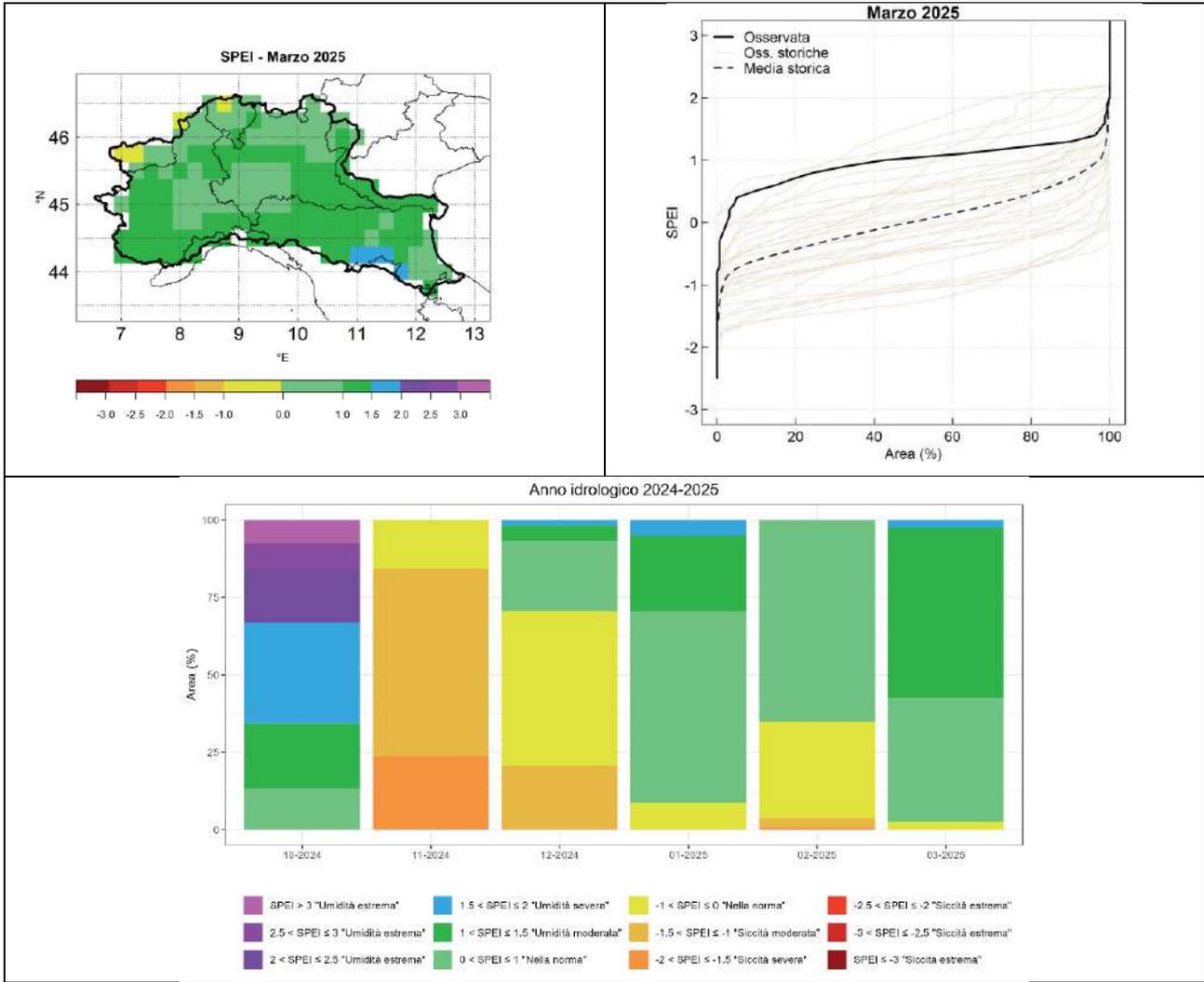


SPEI – Standardized Precipitation-Evapotranspiration Index

Marzo 2025

SPEI – 1 mese

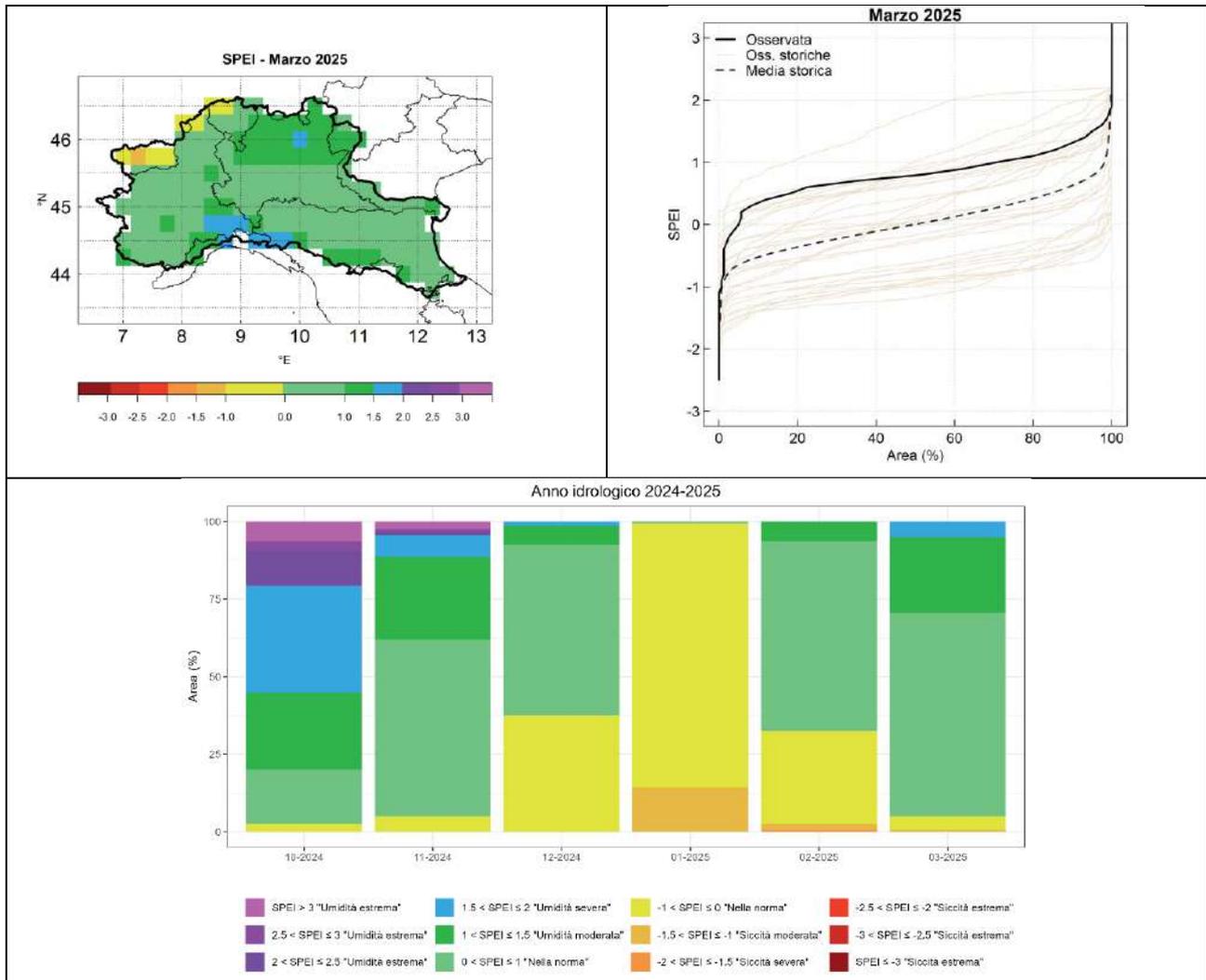
I valori di “SPEI – *Standardized Precipitation-Evapotranspiration Index*”, calcolati per il mese di marzo risultano essere nel Distretto del fiume Po generalmente compresi tra 0 e +1.5, identificando condizioni meteorologiche “nella norma” e di “umidità moderata”.



SPEI – 3 mesi

I valori di “SPEI – *Standardized Precipitation-Evapotranspiration Index*”, calcolati per il periodo gennaio-marzo, risultano essere nel Distretto del fiume Po generalmente compresi tra 0 e +1.5, identificando condizioni meteorologiche “nella norma” e di “umidità moderata”. Valori più bassi

dell'indice sono stato calcolati nel territorio valdostano, mentre condizioni di umidità severa sono associate localmente a porzioni del territorio del Basso Piemonte e dell'Appennino Ligure-Emiliano.

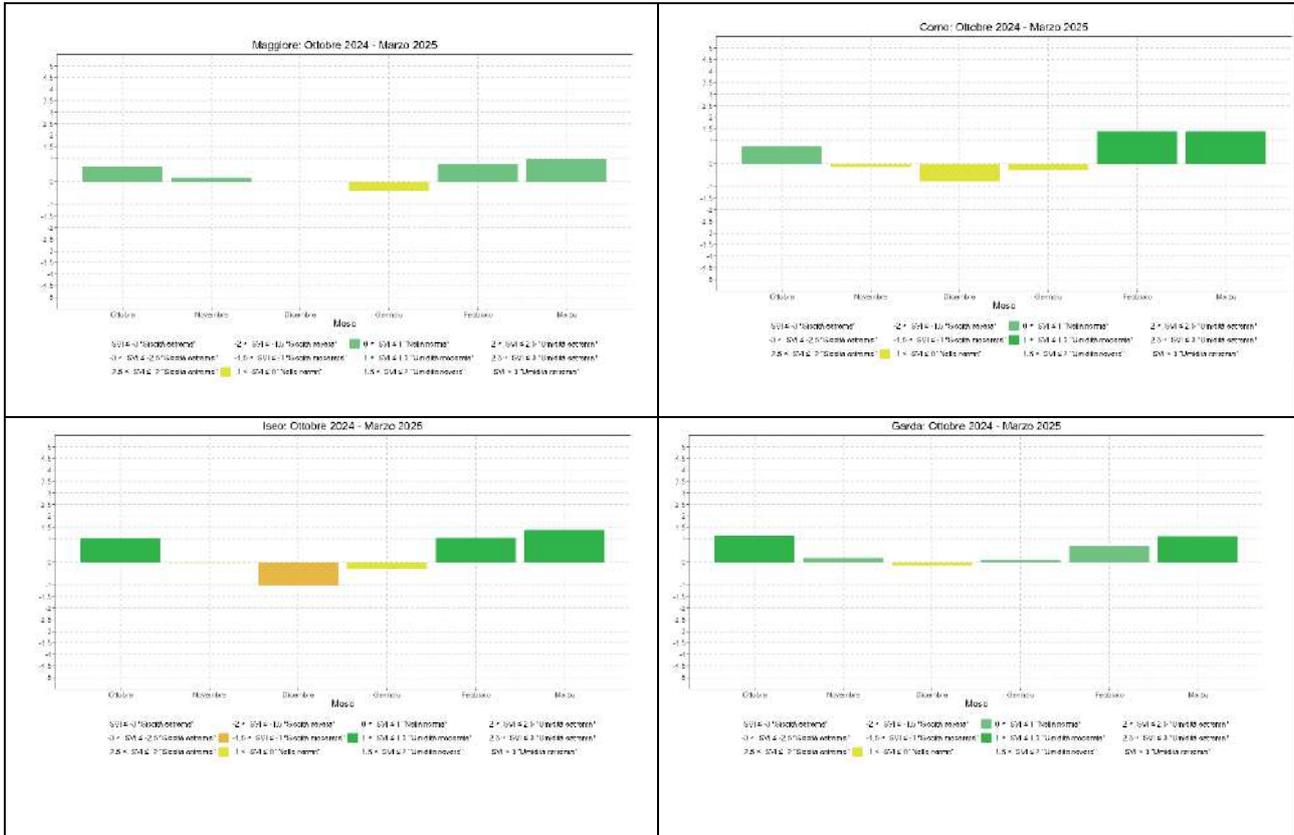


SVI – Standardized Volume Index

Marzo 2025

SVI – 1 mese

I valori di “SVI-Standardized Volume Index” calcolati per i Grandi Laghi regolati per il mese di marzo sono compresi tra 0 e +1.5, a cui corrispondono condizioni idriche “nella norma” per quanto riguarda il Lago Maggiore e di “umidità moderata” per quanto riguarda il Lago di Como, il Lago d’Iseo e il Lago di Garda.



Indicatori

Valori di portata nel fiume Po

dati al 31.03.2025

Situazione delle portate

Le portate osservate nelle principali sezioni del fiume Po sono riportate nella tabella e nei grafici successivi. Durante il mese di marzo, le portate calcolate nelle principali sezioni del fiume Po sono state caratterizzate da due incrementi verificatesi in successione nella seconda metà del mese. Considerando i valori medi di portata calcolati per marzo, questi sono risultati essere prossimi o superiori 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	126	124	23	2019
Casale	n.d.	160	62	2022
Valenza	228	260	99	2008
Isola S. Antonio	463	414	137	2022
Spessa Po	783	764	218	2023
Piacenza	940	771	287	2023
Cremona	1182	969	375	2022
Boretto	1364	1108	411	2022
Borgoforte	1572	1244	510	2022
Pontelagoscuro	1814	1407	567	2023

Tabella 1: Valori medi attuali (marzo 2025) e storici delle portate nel fiume Po.

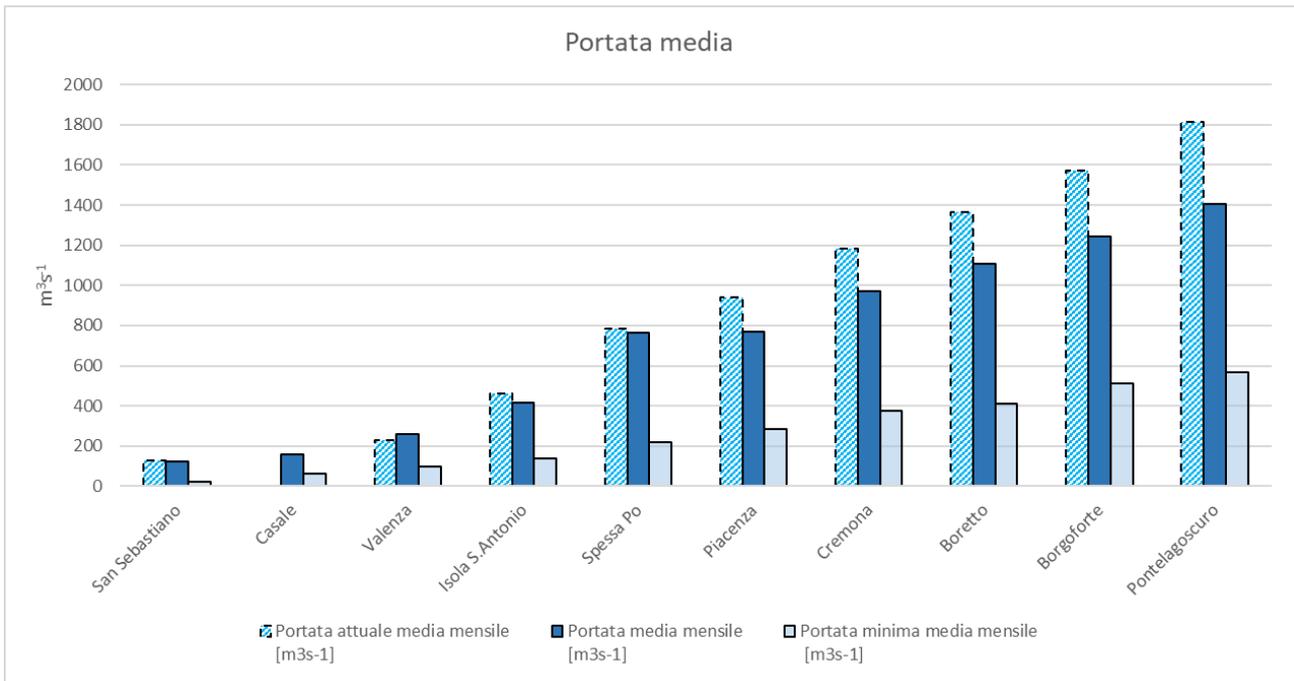
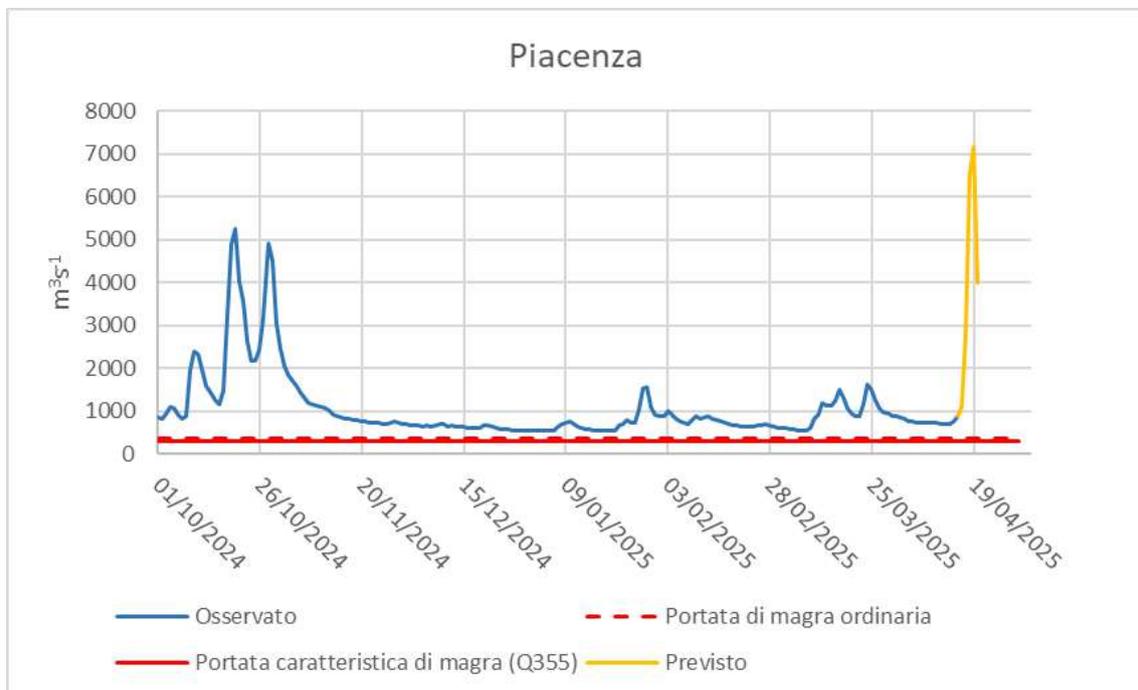
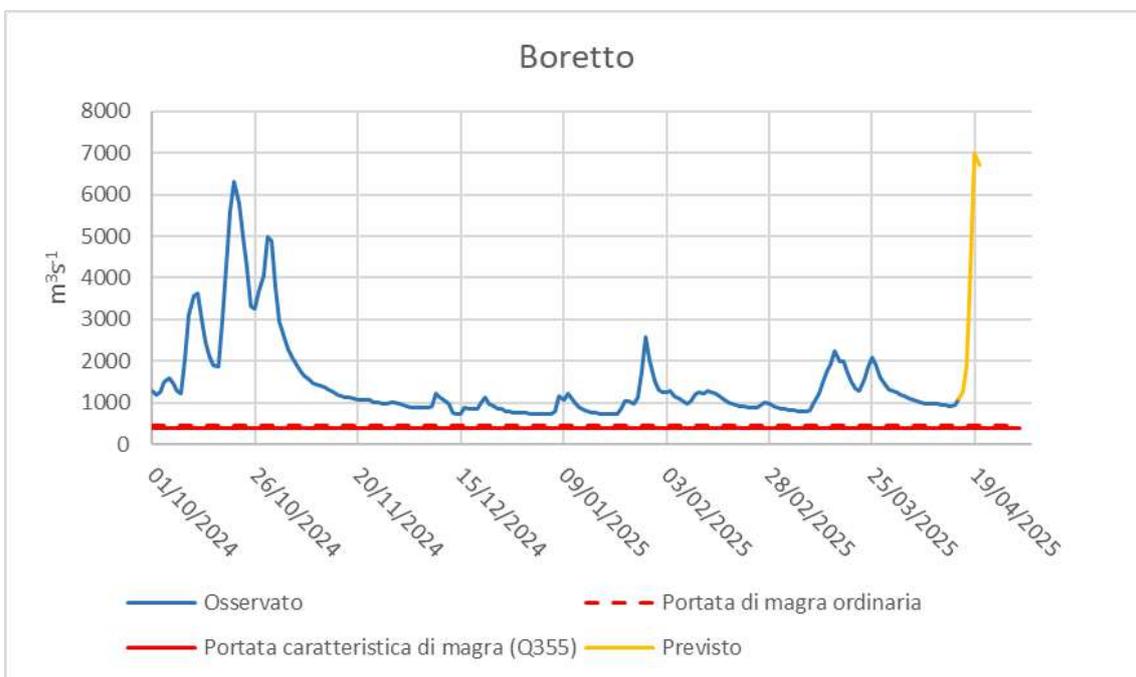
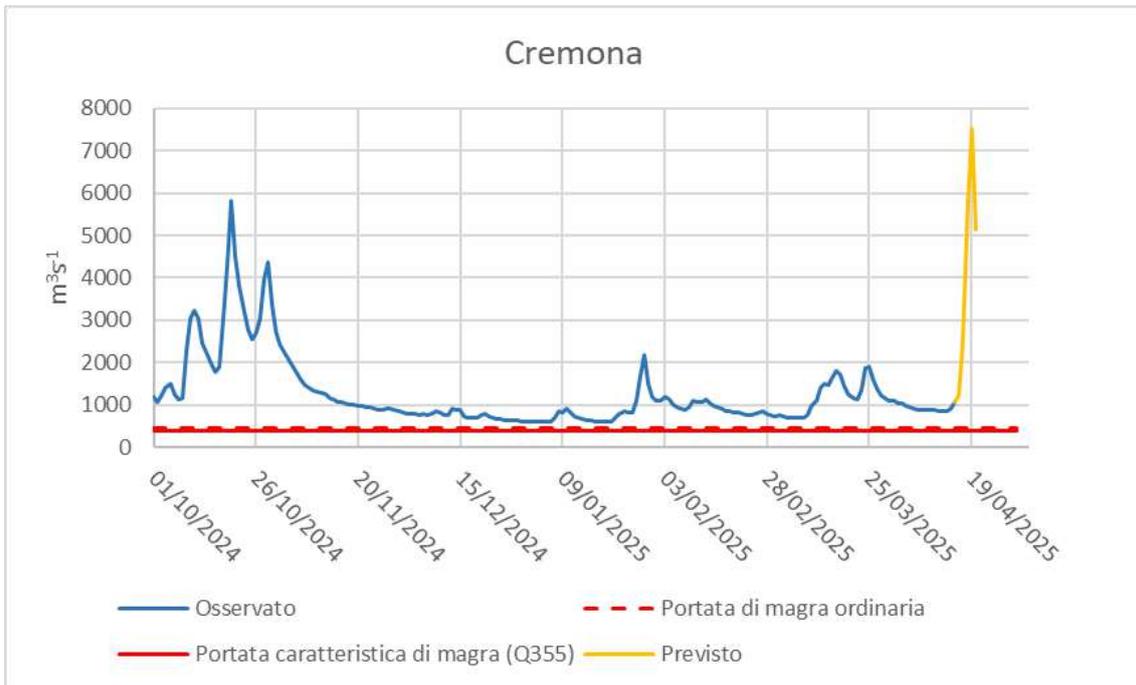
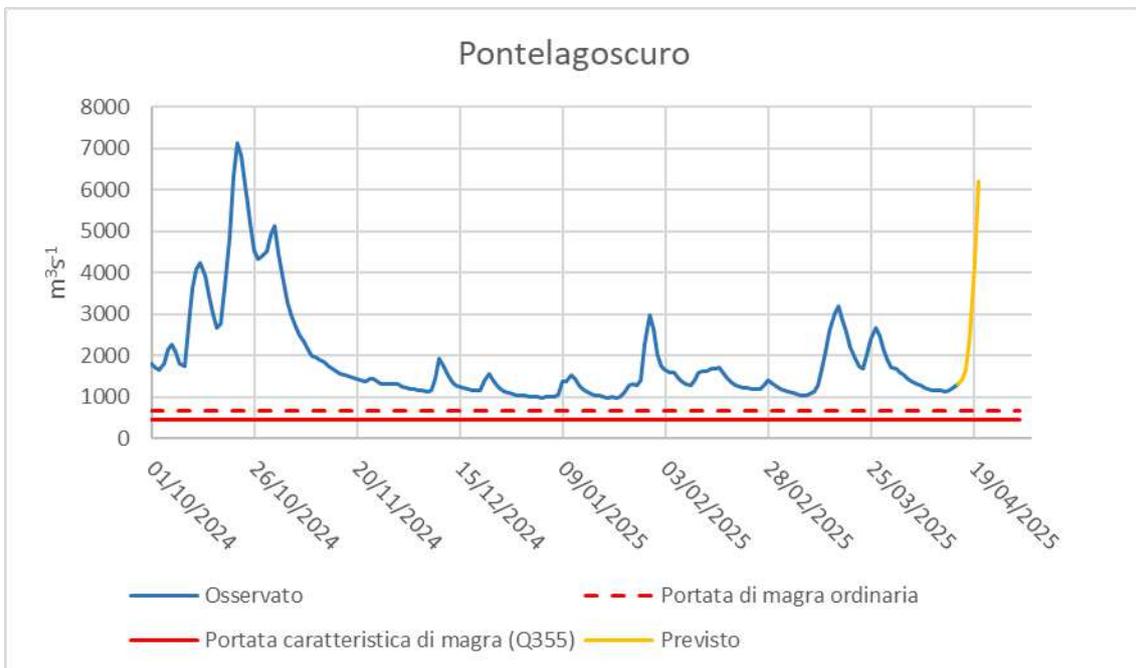
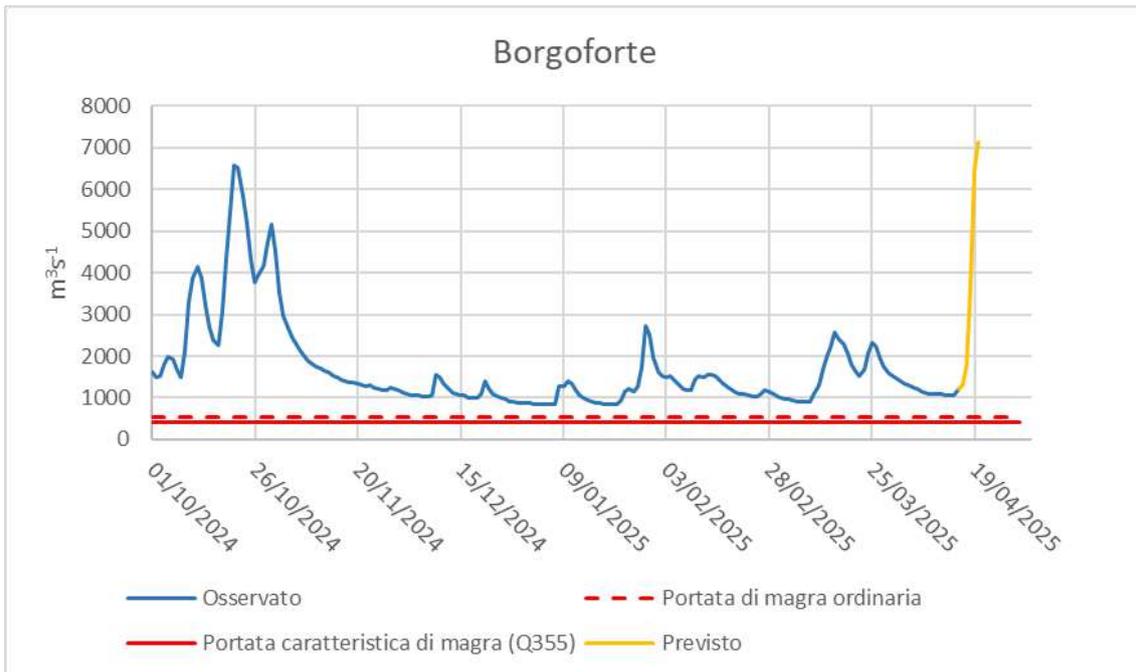


Figura 1: Confronto tra le portate medie attuali (marzo 2025) e le portate storiche del fiume Po.

Gli scenari di previsione elaborati dalla catena modellistica di magra per le principali sezioni del fiume Po, di seguito rappresentati, a valle degli eventi precipitativi degli ultimi giorni evidenziano un andamento in rapida crescita per tutte le sezioni idrometriche considerate.







Precipitazioni

dati al 31.03.2025

Situazione delle piogge

Gli accumuli precipitativi per il mese di marzo, sulla base dei dati disponibili, sono risultati in generale superiori alla media di riferimento, tranne per il territorio dell'Oltrepò Pavese per il quale la pioggia caduta è stata di poco inferiore.

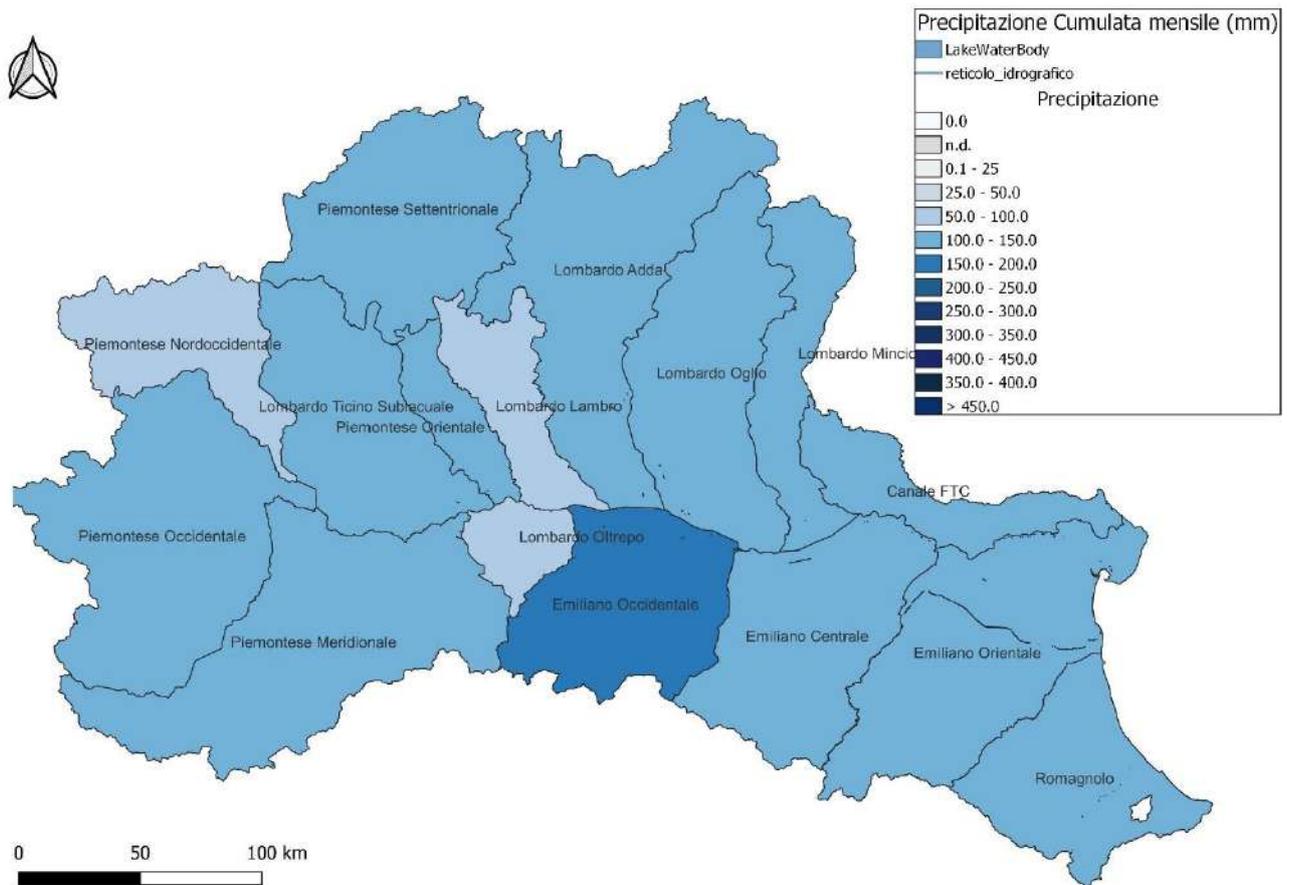


Figura 2: Rappresentazione della precipitazione cumulata nelle aree idrografiche del Distretto. Dati aggiornati al 31 marzo 2025.

Aree idrografiche		Precipitazione cumulata attuale [mm]	Precipitazione cumulata media mensile [mm]	Precipitazione cumulata minima mensile [mm]	
1	Piemontese occidentale	122	57.7	7.9	2021
2	Piemontese nord-occidentale	69	55.6	10.1	2003
3	Piemontese orientale	118	67.8	0.3	2020
4	Piemontese meridionale	148	58.2	1.6	2020
5	Piemontese settentrionale	130	86.1	8.7	2022
6	Lombardo Ticino sublacuale	103.6	85.79	47.7	2008
7	Lombardo Oltrepo PV	71.4	76.46	13.7	2008
8	Lombardo Lambro	98.3	40.54	7.16	2015
9	Lombardo Adda	100.64	72.68	25.62	2015
10	Lombardo Oglio	109.57	69.75	17.68	2012
11	Lombardo Mincio	119.08	72.02	14.69	2012
12	Emiliano occidentale	151.6	88.575	15.3	2019
13	Emiliano centrale	141.7	81.945	8.3	2002
14	Emiliano orientale	132.3	73.12	3.4	2002
15	Romagnolo	126.7	82.91	5.4	2002
16	Fissero Tartaro Canalbianco	107.9	52.2	0.6	2012

Tabella 2: Valore di precipitazione mensile attuale (al 31 marzo) e storico nelle aree idrografiche del Distretto.

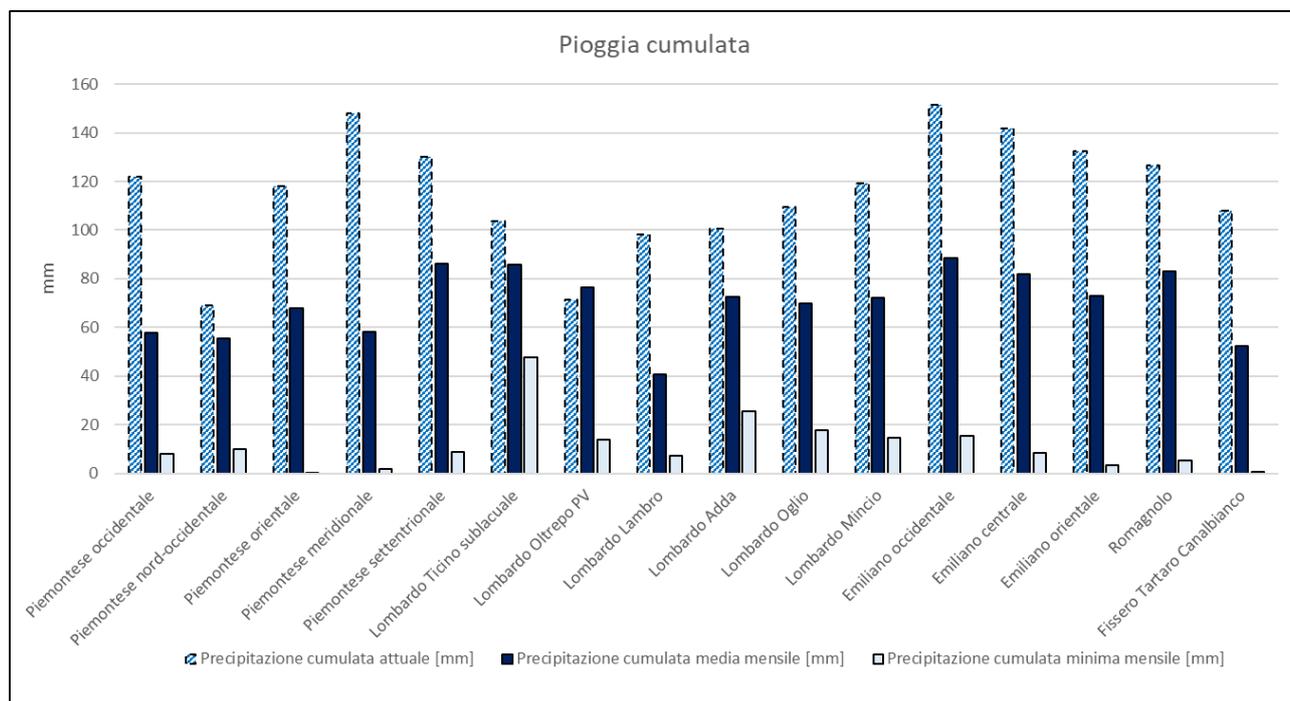


Figura 3: Confronto tra le precipitazioni attuali (al 31 marzo) e le precipitazioni cumulate storiche nelle aree idrografiche del Distretto.

Temperature dati al 31.03.2025

Situazione delle temperature

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

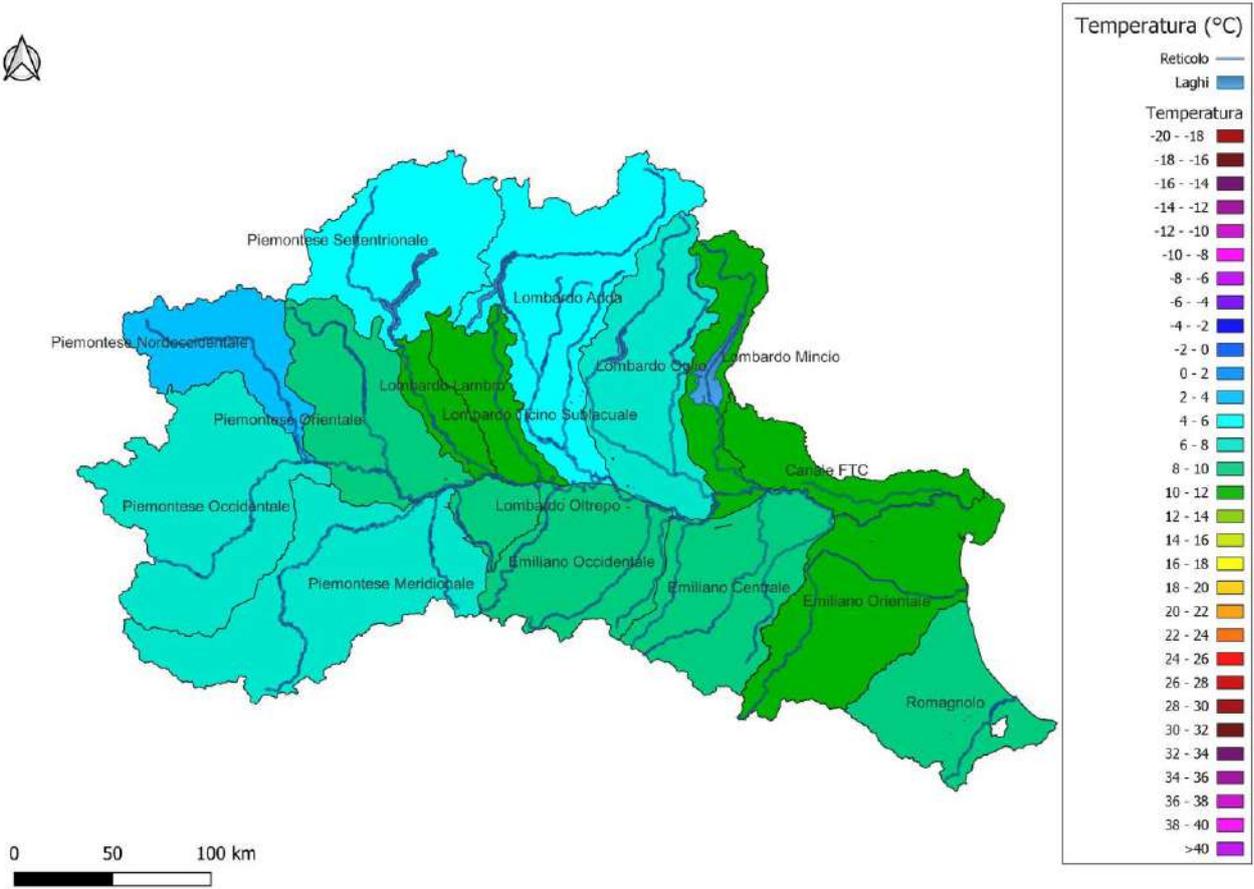


Figura 4: Rappresentazione delle temperature medie mensili nelle aree idrografiche del Distretto. Dati aggiornati al 31 marzo 2025.

Aree idrografiche		Temperatura media attuale [°C]	Temperatura media mensile [°C]	Temperatura massima mensile media [°C]	
1	Piemontese occidentale	6.3	6.1	9.2	2012
2	Piemontese nord-occidentale	2.8	2.4	5.8	2012
3	Piemontese orientale	9.3	8.3	11.4	2012
4	Piemontese meridionale	7.7	7.4	10	2017
5	Piemontese settentrionale	4.1	3.5	7	2012
6	Lombardo Ticino sublacuale	10.1	8.8	11.4	2012
7	Lombardo Oltrepo PV	9.4	8.2	11.3	2012
8	Lombardo Lambro	10.1	8.9	11.6	2012
9	Lombardo Adda	5.7	4.3	7.5	2012
10	Lombardo Oglio	7.9	6.5	9.6	2012
11	Lombardo Mincio	10.2	8.5	11.3	2012
12	Emiliano occidentale	8.7	7.9	10.8	2012
13	Emiliano centrale	9.4	8.1	10.8	2012
14	Emiliano orientale	10.3	9.0	11.3	2017
15	Romagnolo	9.3	8.7	12.1	2001
16	Fissero Tartaro Canalbianco	10.4	9.1	11.5	2007

Tabella 3: Valori di temperatura mensile attuali (al 31 marzo) e storici nelle aree idrografiche del Distretto.

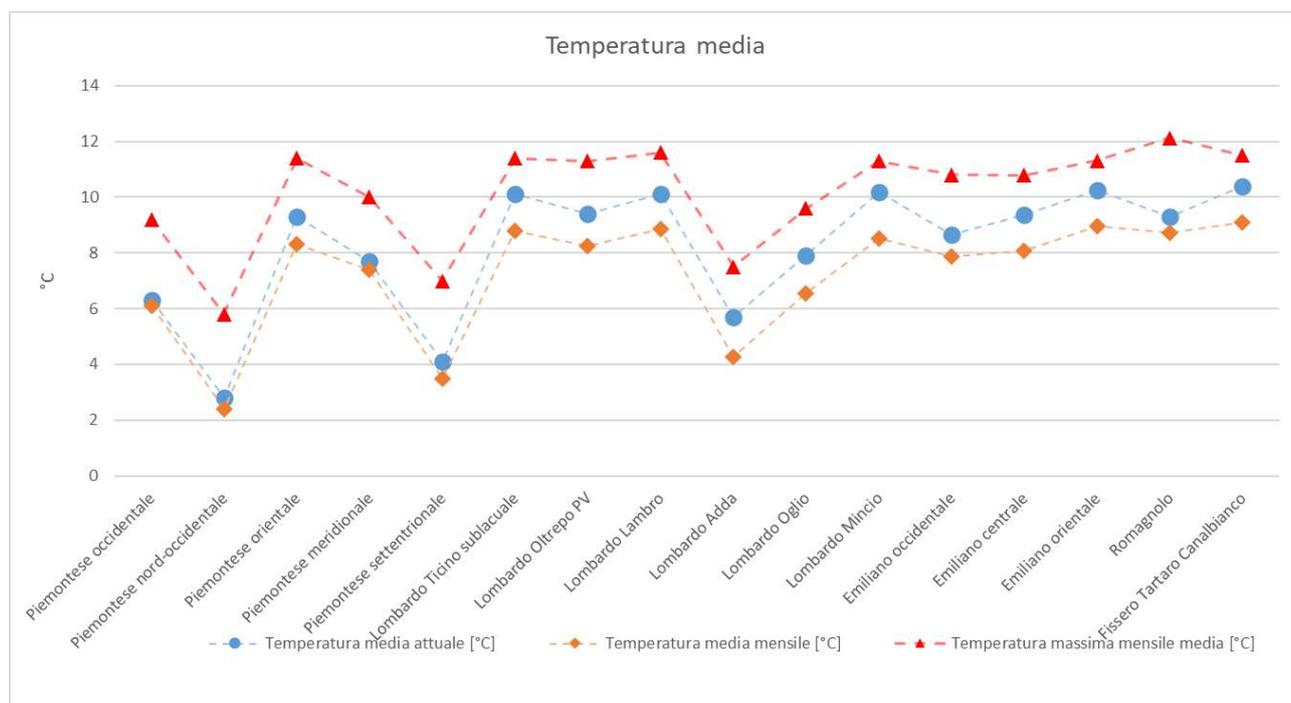


Figura 5: Confronto tra le temperature medie attuali (al 31 marzo) e le temperature di riferimento storiche, media e massima, nelle aree idrografiche del Distretto.

Intrusione Salina nel Delta del Fiume Po
dati al 14.04.2025
Situazione intrusione salina

La portata media giornaliera transitante alla sezione di Pontelagoscuro risulta essere al 14 aprile pari a circa $1224 \text{ m}^3\text{s}^{-1}$, valore superiore rispetto alla soglia critica identificata a Pontelagoscuro nei $450 \text{ m}^3\text{s}^{-1}$.

GRANDEZZA	Lunghezza ramo [km]	$Q= 1224 \text{ m}^3/\text{s}$	$Q= \sim 3300 \text{ m}^3/\text{s}$
		Valore	Previsione (+ 10 giorni)
SEZIONE IDROGRAFICA DI FOCE		14/04/2025	24/04/2025
Ramo Po di			
Pila	54	6-8	<i>trascurabile</i>
Gnocca	21,7	<<	<<
Goro	50,3	7-9	<i>trascurabile</i>
Maistra	17,0	<<	<<
Tolle	11,0	<<	<<

Figura 6: Tabella condivisa da Arpae SIMC. Nota - << fuori dalla Regione Emilia-Romagna

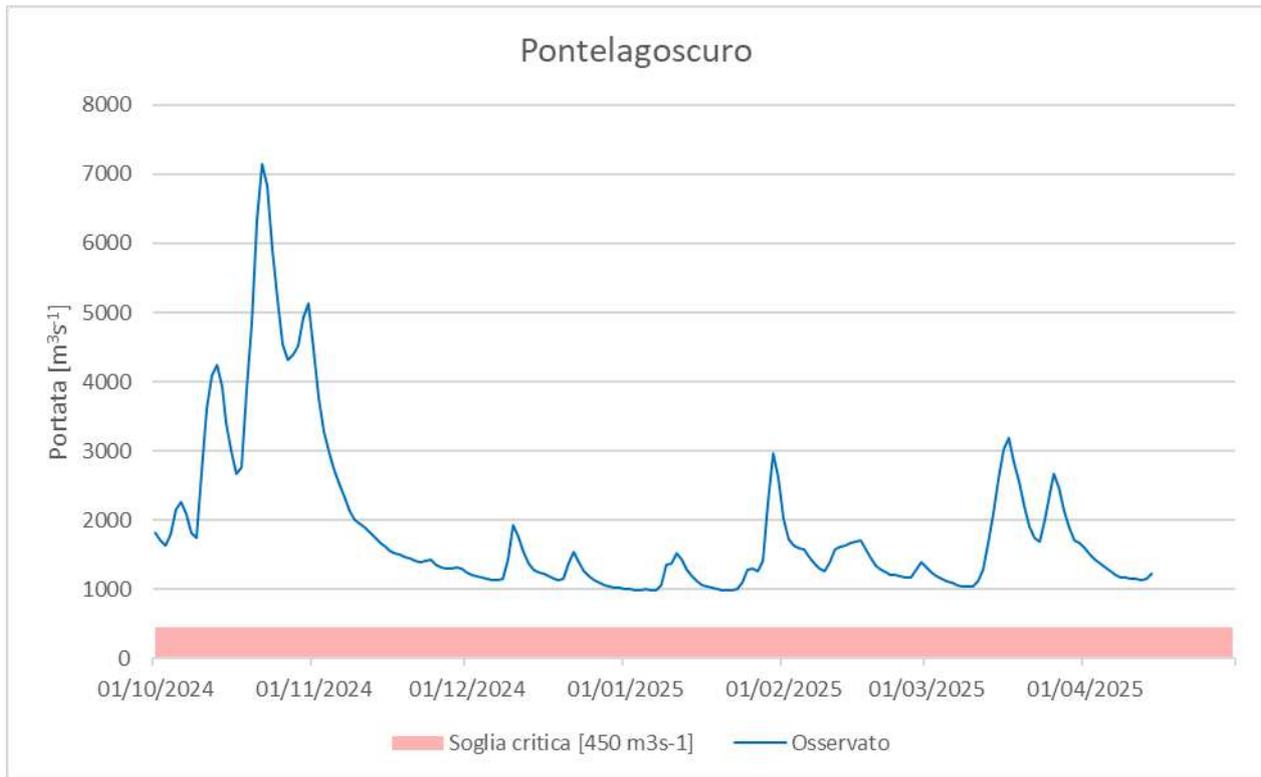


Figura 7: Andamento della portata giornaliera nella sezione idrometrica di Pontelagoscuro al 14 aprile confrontata con la soglia critica per quanto riguarda l'intrusione salina pari a $450 \text{ m}^3\text{s}^{-1}$.

Accumulo nevoso

dati al 31.03.2025

Accumulo nevoso

Il valore di SWE (*Snow Water Equivalent*) complessivo, calcolato per gli ambiti territoriali considerati e sulla base dei dati disponibili, evidenzia, per la fine del mese di marzo, la presenza di neve in media o sopra media per quanto riguarda il territorio valdostano e piemontese, mentre per le restanti aree del Distretto lo SWE risulta essere inferiore rispetto ai valori tipici del periodo.

Aree idrografiche		Accumulo attuale [Mm ³]	Media [Mm ³]	Accumulo anno critico [Mm ³]
1	Piemontese occidentale	438.0	290.0	85.0
2	Piemontese nordoccidentale	630.0	460.0	233.0
3	Piemontese orientale	79.0	81.0	37.0
4	Piemontese meridionale	167.0	133.0	21.0
5	Piemontese settentrionale	683.0	712.0	399.0
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	866.0	1013.8	405.3
10	Lombardo Oglio	310.2	362.2	108.3
11	Lombardo Mincio	153.1	182.7	59.5
12	Bacino del Lamone e Savio	0.0	21.0	0.0
13	Bacino del Reno	0.1	14.2	0.0
14	Bacini Secchia-Panaro	14.3	101.1	0.0
15	Bacini Trebbia-Taro	2.2	43.6	0.0
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.

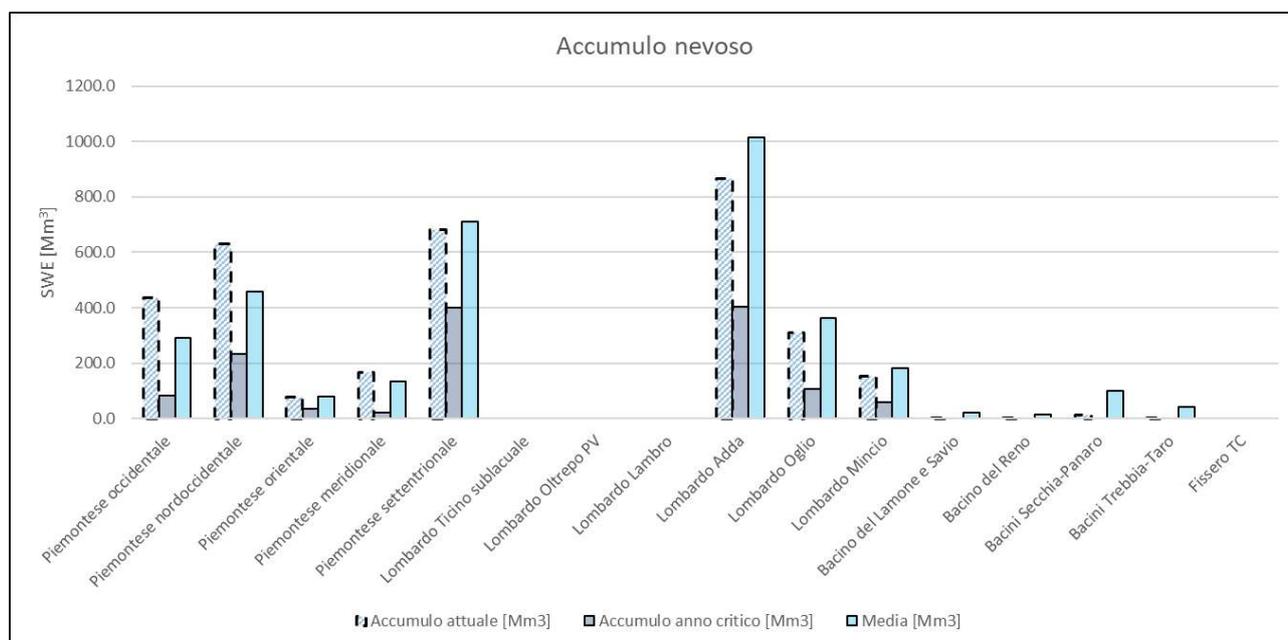


Figura 8: Confronto fra i valori di accumulo nevoso attuali (al 31 marzo) e storici nelle aree idrografiche del Distretto.

Accumulo idrico negli invasi artificiali montani

dati al 13.04.2025

Situazione dell'accumulo idrico nelle dighe montane

La disponibilità della risorsa idrica nei bacini montani è caratterizzata, in considerazione dei dati disponibili, da volumi superiori rispetto ai corrispondenti valori medi per quanto riguarda i settori piemontesi, mentre, per quanto concerne i settori lombardi, questi risultano essere prossimi alla media del periodo o inferiori alla stessa. Il volume di accumulo complessivo, per quanto riguarda il dato osservato del 13 aprile 2025, risulta essere pari al 22% sul totale della riserva idrica invasabile.

Lago-settore idrografico	Volume attuale (16 aprile 2025) [Mm ³]	Volume mensile medio (31 marzo) 1997-2023 [Mm ³]	Volume mensile minimo (31 marzo) 1997-2023 [Mm ³]
Piemonte S-E-SO	45.5	41	21
Piemonte nord-occidentale	39.3	29	10
Piemonte settentrionale	56.0	47	17
Lombardo Adda	61.1	61	32
Lombardo Oglio	24.2	30	8
Lombardo Mincio	37.4	62	8
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.

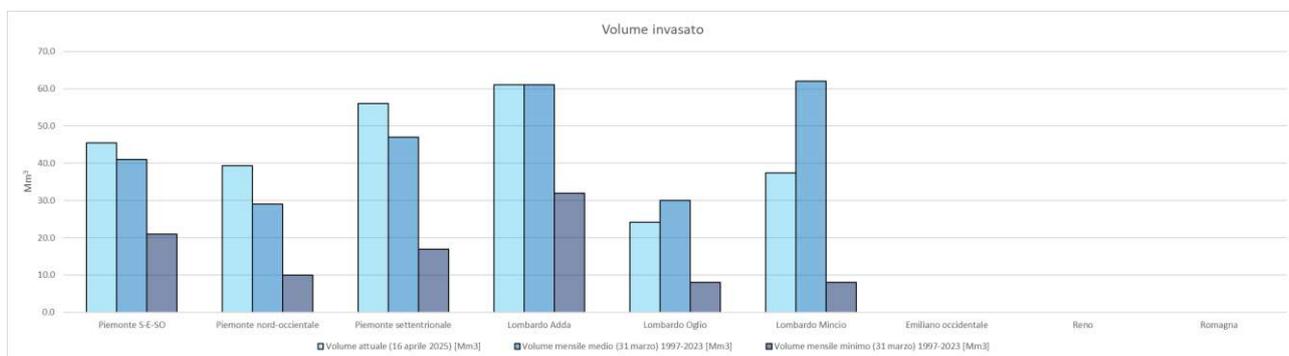


Figura 9: Confronto fra i valori attuali e i valori storici di accumulo idrico negli invasi artificiali montani.

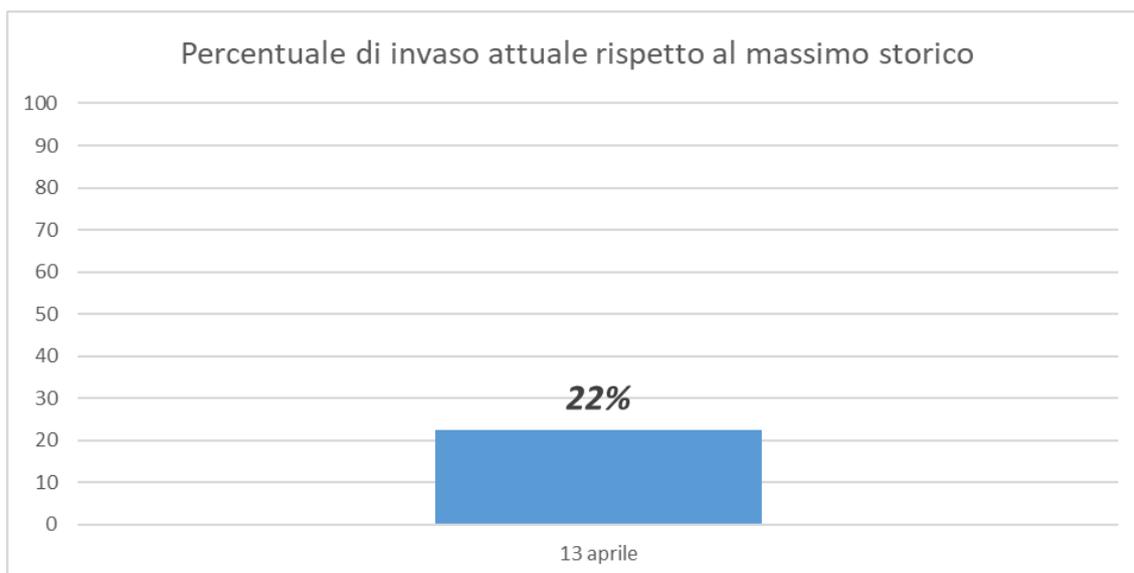


Figura 10: Rappresentazione percentuale dell'accumulo complessivo negli invasi artificiali montani rispetto al massimo storico.

Accumulo idrico nei grandi laghi regolati	dati al 16.04.2025
--	---------------------------

Situazione dell'accumulo idrico nei grandi laghi regolati

Gli invasi registrati al 16 aprile 2025 nei Grandi Laghi, sulla base dei dati disponibili, risultano essere superiori ai rispettivi volumi medi di riferimento (periodo 2003-2022). Le percentuali di riempimento calcolate rispetto al volume massimo di regolazione ordinaria risultano essere 94.3% per il Lago Maggiore, 47.1% per il Lago di Como, 60.8% per il Lago d'Iseo e il Lago d'Idro, 97.2% per il Lago di Garda.

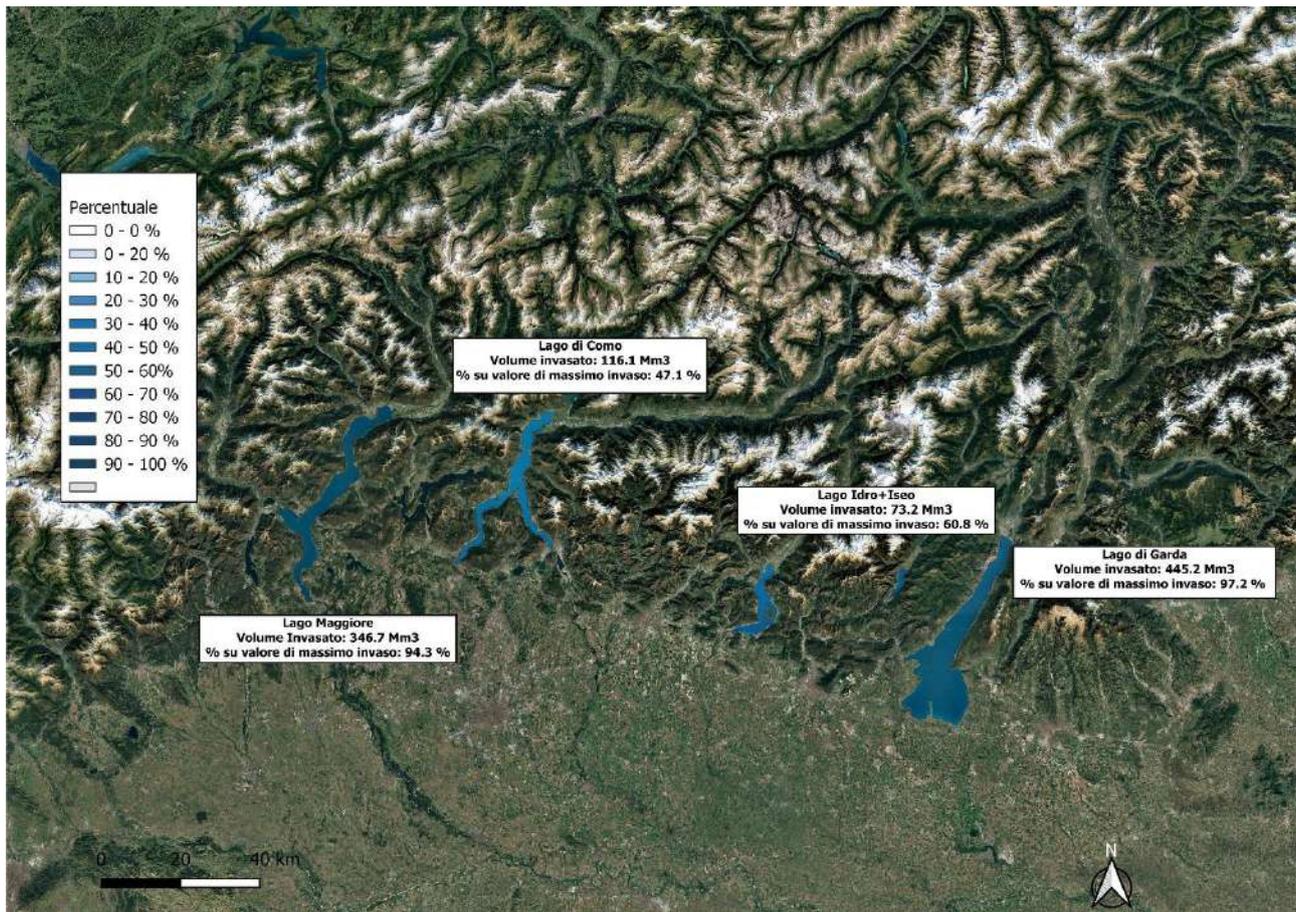


Figura 11: Rappresentazione dell'accumulo dei valori assoluti e percentuali nei Grandi Laghi rispetto al massimo invasabile

Lago	Volume invaso attuale (16 aprile 2025) [Mm ³]	Volume mensile medio (aprile) 2003-2023 [Mm3]	Volume giornaliero medio (16 aprile) 2003-2023 [Mm3]	Volume giornaliero minimo (16 aprile) 2003-2023 [Mm3]
Maggiore	346.7	273.8	235	46.2
Como	116.1	84.8	97.7	8.7
Iseo +Idro	73.2	54.6	55.6	4.6
Garda	445.2	351.1	193.2	0

Tabella 6: Valori di accumulo idrico nei Grandi Laghi.

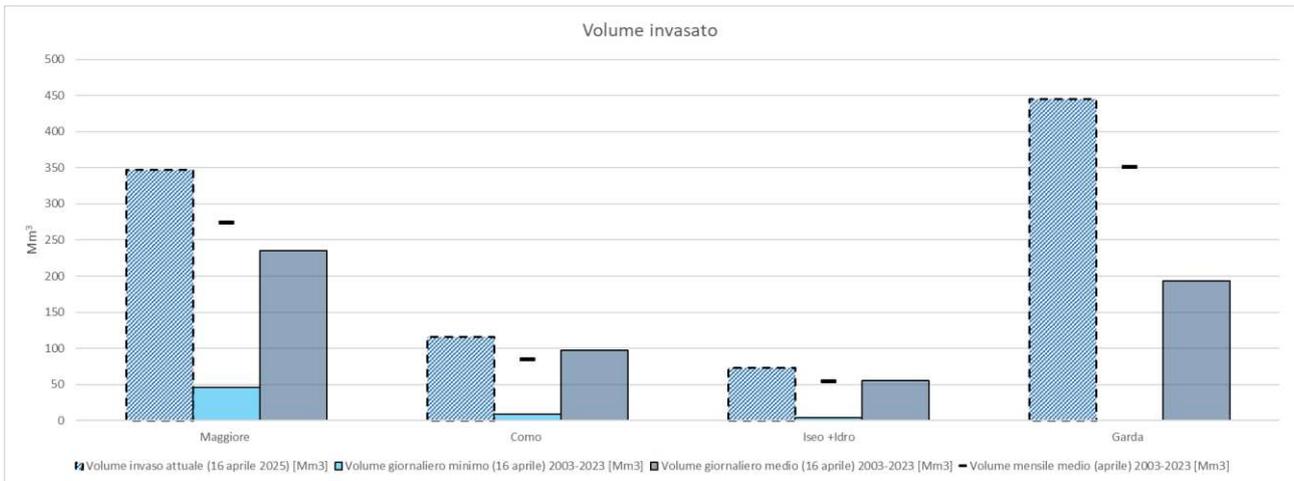


Figura 12: Confronto tra i valori attuali e i valori storici di accumulo idrico nei Grandi Laghi.

Allegati al bollettino

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.

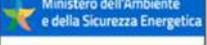
I campi osservati di precipitazione per il calcolo degli indici sono forniti dall’Archivio Climatologico per l’Italia Centro Settentrionale (ARCIS).

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 Provincia Autonoma di Trento	https://www.arpae.it/it/temi-ambientali/meteo/report-meteo/bollettini-mensili
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/

Autorità di bacino distrettuale del fiume Po		www.adbpo.it	Ministero dell' Ambiente e della Sicurezza Energetica		www.mite.gov.it
Regione Emilia-Romagna		www.regione.emilia-romagna.it	Ministero dell' agricoltura, della sovranità alimentare e delle foreste		www.politicheagricole.it
Regione Lombardia		www.regione.lombardia.it	Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti		www.mit.gov.it
Regione Piemonte		www.regione.piemonte.it	Istituto Superiore per la Protezione e la Ricerca Ambientale		www.isprambiente.gov.it
Regione Valle d' Aosta		www.regione.vda.it	Istituto Nazionale di Statistica		www.istat.it
Regione Liguria		www.regione.liguria.it	Enti Regolatori dei Grandi Laghi		www.laghi.net
Regione Veneto		www.regione.veneto.it	Consiglio per la ricerca in agricoltura e l' analisi dell' economia agraria		www.crea.gov.it
Regione Toscana		www.regione.toscana.it	Terna S.p.A.		www.terna.it
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		www.agenziapo.it	Elettricità Futura – imprese elettriche italiane		www.elettricitafutura.it
Dipartimento della Protezione Civile		www.protezionecivile.gov.it	UTILITALI imprese acqua ambiente energia		www.utilitalia.it