

OSSERVATORIO PERMANENTE SUGLI UTILIZZI IDRICI NEL DISTRETTO IDROGRAFICO DEL FIUME PO

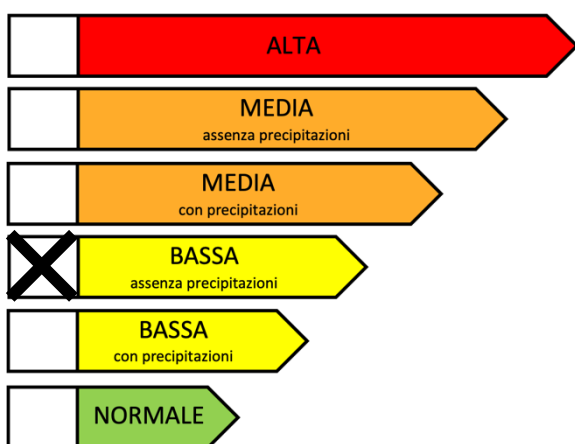
BOLLETTINO N. 04/2022

DATA EMISSIONE: 29/03/2022

PERIODO VALIDITÀ: mensile

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

Scenario attuale di Severità Idrica



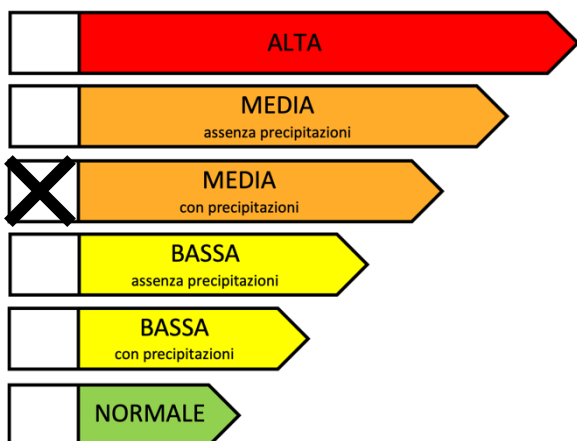
SCENARIO DI SEVERITÀ IDRICA BASSA

Il mese di marzo è stato caratterizzato da temperature generalmente inferiori o prossime alle medie del periodo.

Gli accumuli precipitativi sono risultati inferiori a quelli tipici del periodo comportando una propagazione di riduzione dei deflussi verso valle. Le portate sono risultate in esaurimento verso valori anche inferiori a quelli di magra ordinaria.

Si segnalano condizioni idrometeorologiche localizzate di criticità media sull'intero territorio piemontese, sui bacini dell'Oglio, del Ticino e dell'Arda e nelle sezioni del fiume Po a Piacenza e Cremona; con una tendenza di propagazione della severità verso valle.

Tendenza scenario di Severità Idrica



SCENARIO DI SEVERITÀ IDRICA MEDIA

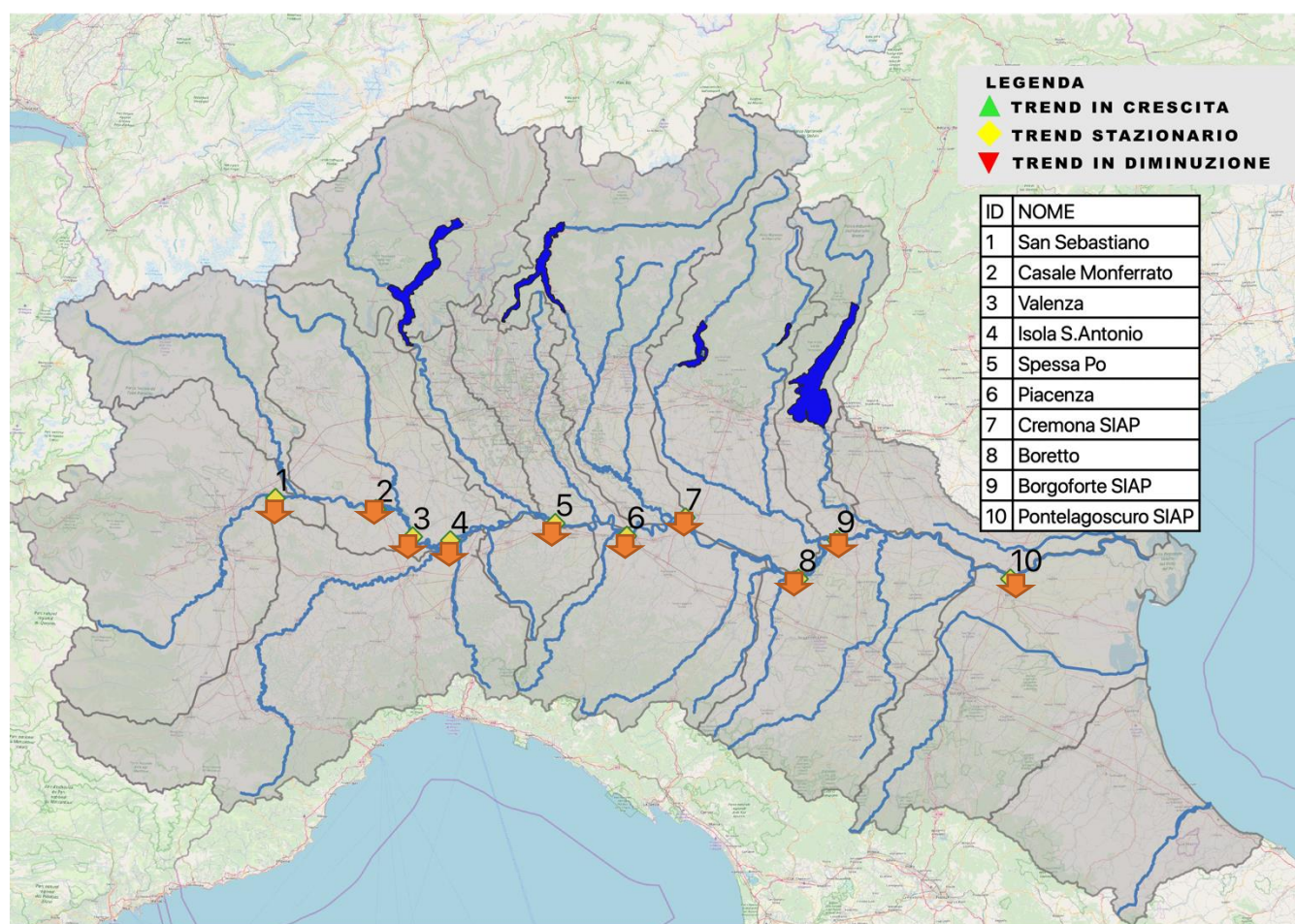
Le previsioni meteorologiche per i prossimi giorni risultano caratterizzate da diffuse precipitazioni sull'intero Distretto, più probabili sulla parte centro-orientale. Le temperature subiranno una progressiva diminuzione.

È attesa una ripresa dei deflussi nelle principali sezioni del fiume Po, generata dalle precipitazioni attese.

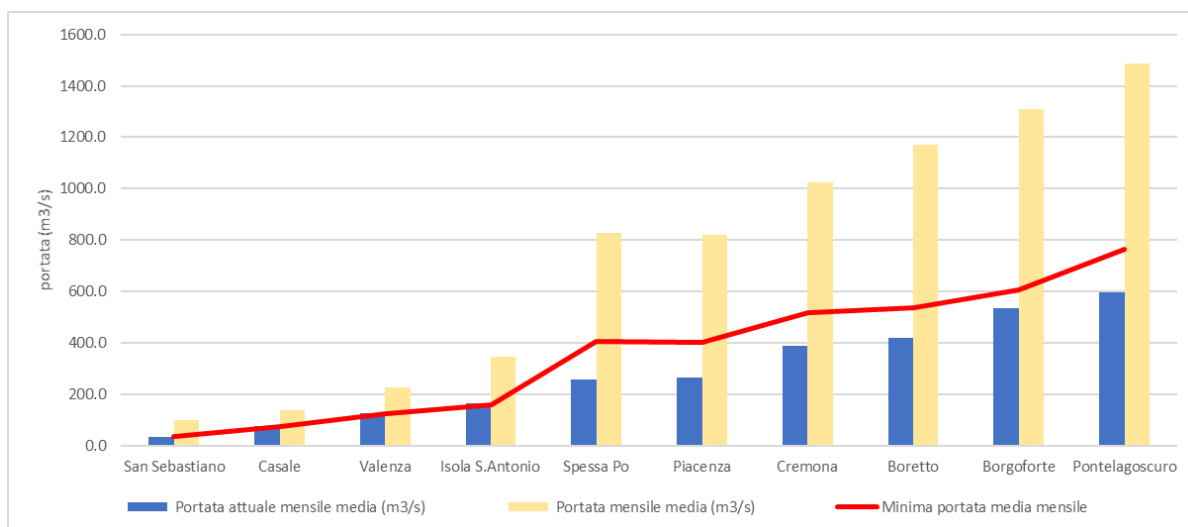
Valori di portata nel fiume Po (dati al 28.03.22)

Stazioni di misura		Portata attuale mensile media (m³/s)	Valutazione sintetica	Portata mensile media (m³/s)	Minima portata media mensile (m³/s) ed anno critico di riferimento	
1	San Sebastiano	35,6	↓	98,0	2008	35,0
2	Casale	76,3	↓	139,0	2022	76,0
3	Valenza	126,0	↓	225,0	2008	125,0
4	Isola S. Antonio	166,0	↓	347,0	2005	158,0
5	Spessa Po	256	↓	827,0	2008	407,0
6	Piacenza	264	↓	819,0	2008	402,0
7	Cremona	387	↓	1025,0	2005	517,0
8	Boretto	421	↓	1171,7	2005	537,0
9	Borgoforte	535	↓	1310,8	2005	605,0
10	Pontelagoscuro	595	↓	1486,1	2019	766,0

Valori attuali e storici delle portate nel fiume Po



Tendenza delle portate nelle stazioni idrometriche



Confronto tra le portate attuali e le portate storiche del fiume Po

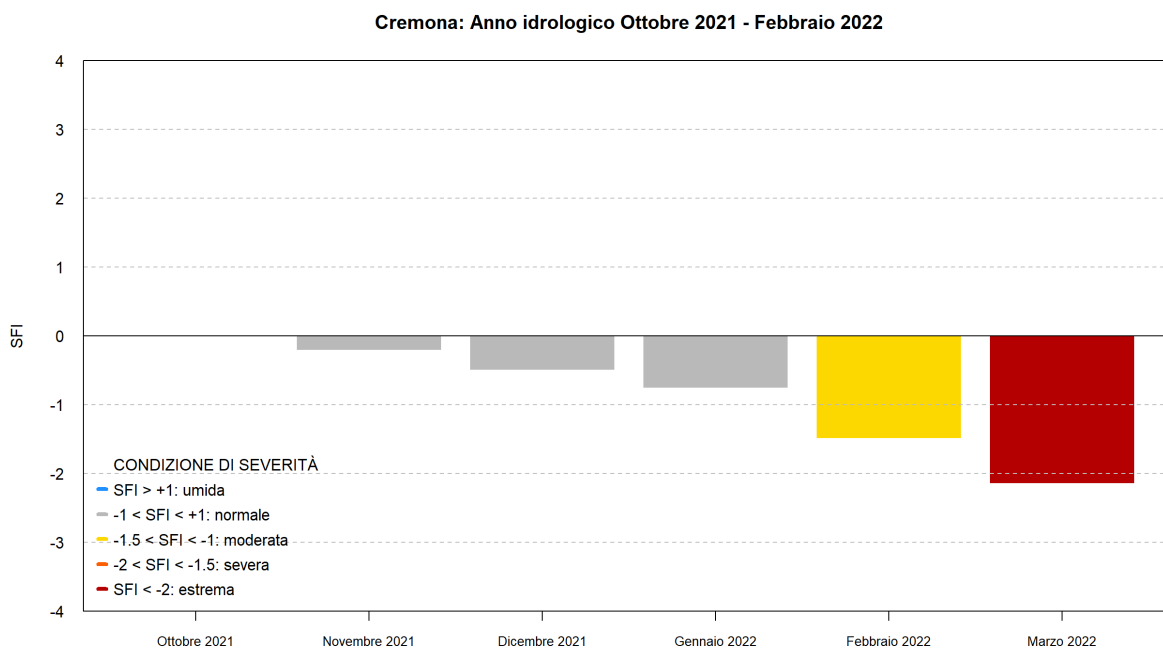
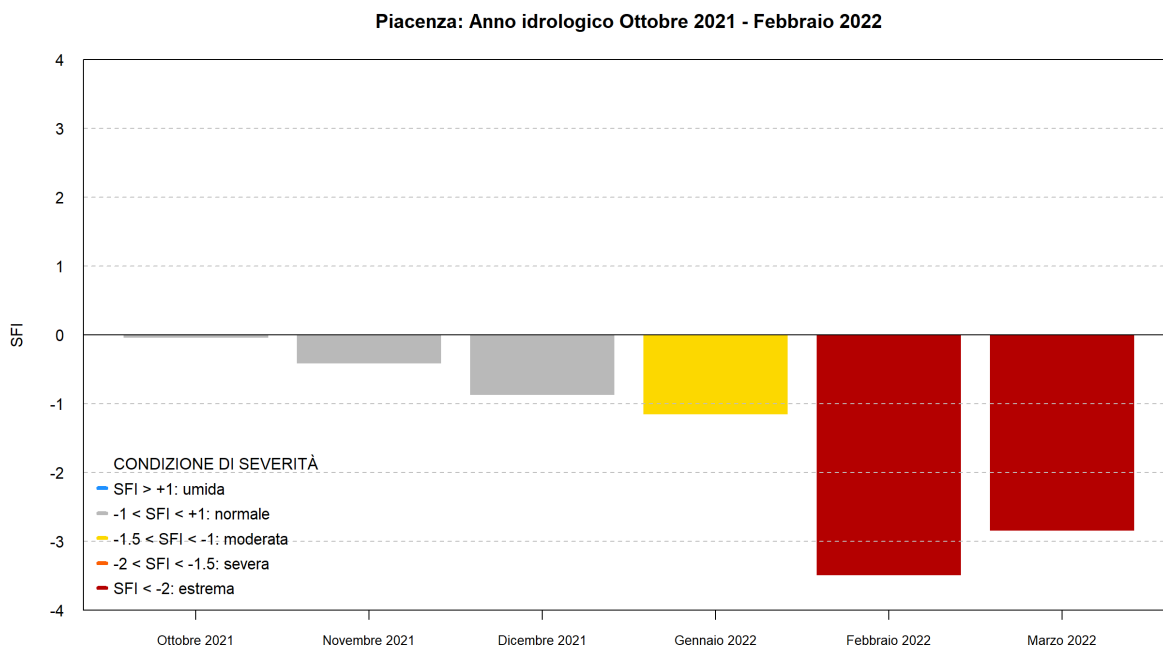
SITUAZIONE PORTATE

Le portate osservate nelle principali sezioni del fiume Po sono riportate nella precedente tabella e nei grafici successivi.

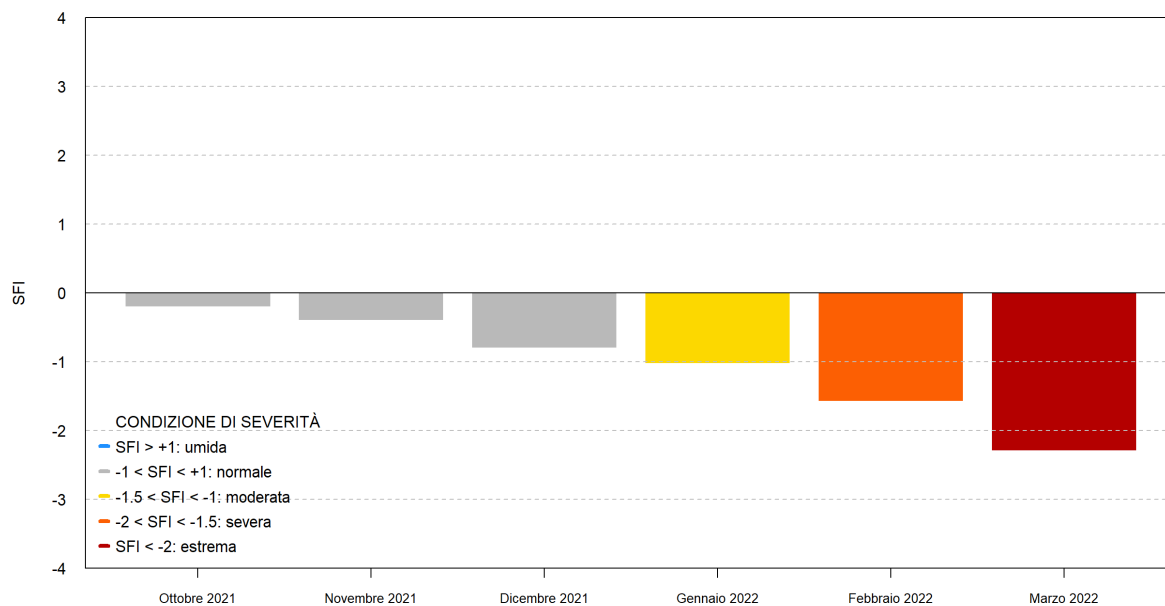
Dal mese di marzo si è osservato un esaurimento delle portate in tutte le sezioni principali considerate, che ha determinato nella sezione di Piacenza e Cremona l'attestarsi della portata su valori inferiori alla "Portata caratteristica di magra (Q_{355})", mentre, nelle altre sezioni, il raggiungimento di valori inferiori, a Boretto, Borgoforte e Pontelagoscuro, a quelli di "Portata di magra ordinaria". Nei prossimi giorni è attesa una ripresa dei deflussi fino al delta.

SFI-Standardized Flow Index

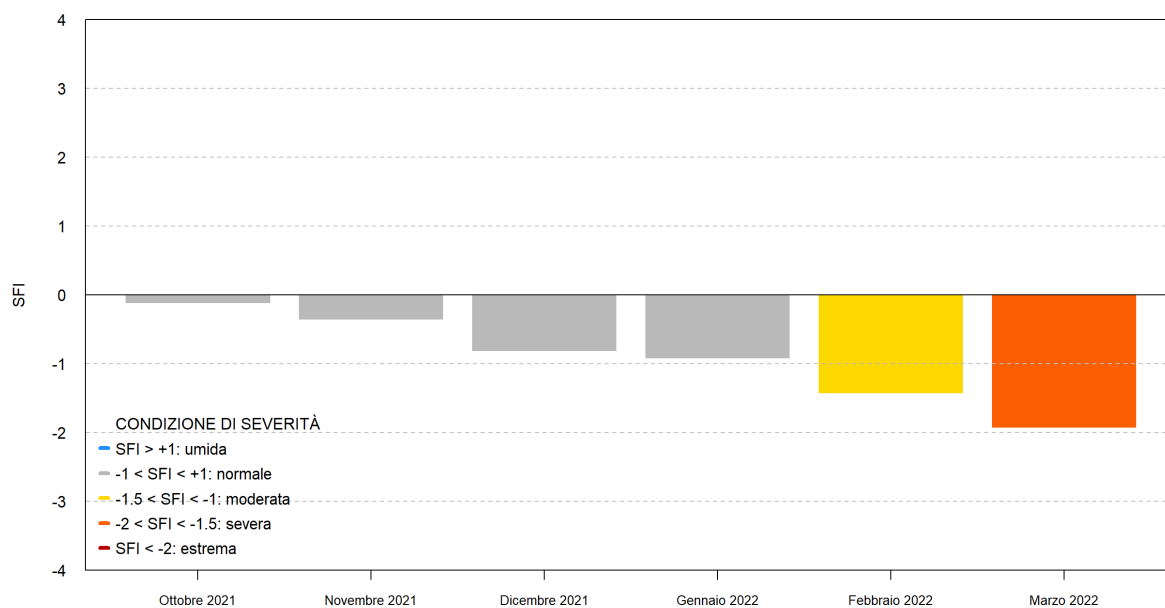
I valori di “SFI-Standardized Flow Index”, calcolati per le principali sezioni del fiume Po, per il mese di marzo risultano per la sezione di Piacenza inferiori a -2.5, a cui corrisponde una condizione di “estrema siccità idrologica”; condizioni prossime o di poco inferiori a quelle di “estrema siccità idrologica” (SFI inferiore a -2) caratterizzano le restanti sezioni idrometriche.



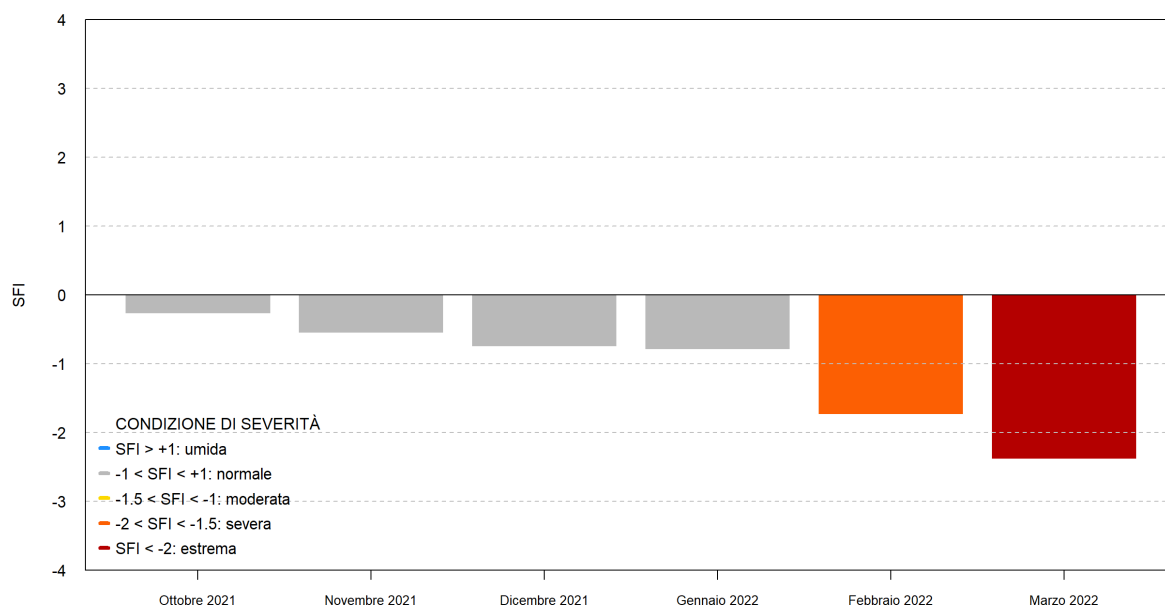
Boretto: Anno idrologico Ottobre 2021 - Febbraio 2022



Borgoforte: Anno idrologico Ottobre 2021 - Febbraio 2022



Pontelagoscuro: Anno idrologico Ottobre 2021 - Febbraio 2022



“SFI” nei mesi precedenti

Per il periodo ottobre 2021 – dicembre 2022, i valori di SFI calcolati per le principali sezioni del fiume Po sono tutti compresi nell’intervallo corrispondente ad una condizione di “normalità idrologica”.

Nel mese di gennaio per la sezione di Piacenza e Boretto, il valore calcolato di SFI è di poco inferiore a -1, a cui corrisponde una condizione iniziale di “moderata siccità idrologica”; condizioni di “normalità idrologica” persistono nelle altre sezioni.

I valori calcolati per le principali sezioni del fiume Po, per il mese di febbraio risultano per la sezione di Piacenza inferiori a -2, a cui corrisponde una condizione di “estrema siccità idrologica”; condizioni di “severa siccità idrologica” (SFI inferiore a -1.5) caratterizzano le sezioni di Boretto e Pontelagoscuro, mentre condizioni di “moderata siccità idrologica” (SFI inferiore a -1) sono identificate nelle sezioni di Cremona e Borgoforte.

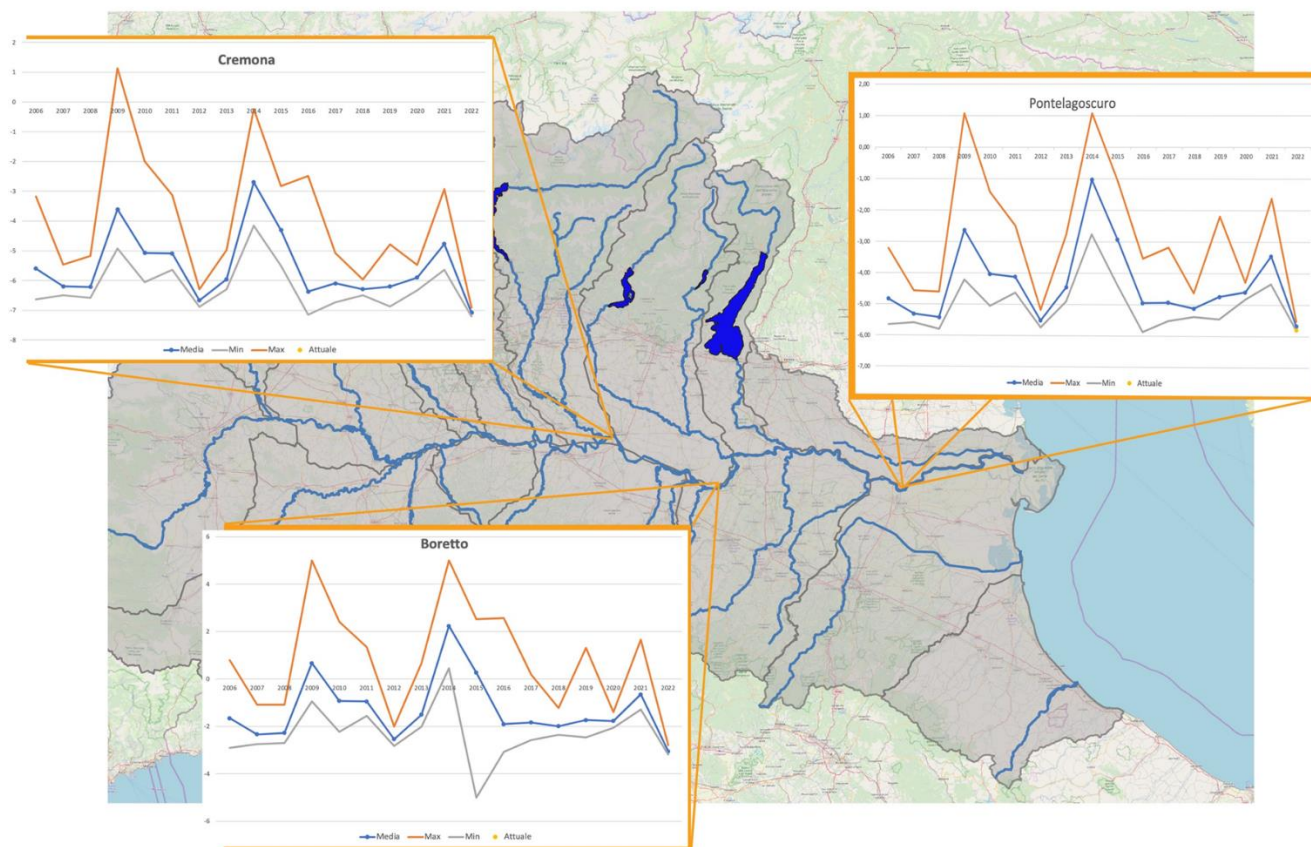
Livelli idrometrici nel fiume Po (dati al 28.03.22)

CREMONA			
Anni	Livello medio mensile	Max livello mensile	Minimo livello mensile
2006	-5.60	-6.63	-3.18
2007	-6.20	-6.49	-5.47
2008	-6.22	-6.58	-5.18
2009	-3.61	-4.92	1.13
2010	-5.07	-6.05	-2
2011	-5.09	-5.64	-3.13
2012	-6.67	-6.88	-6.29
2013	-5.96	-6.29	-4.98
2014	-2.70	-4.16	-0.24
2015	-4.31	-5.5	-2.82
2016	-6.37	-7.15	-2.49
2017	-6.09	-6.73	-5.07
2018	-6.29	-6.49	-5.97
2019	-6.20	-6.87	-4.78
2020	-5.90	-6.33	-5.48
2021	-4.77	-5.64	-2.92
2022	-7.40	-7.62	-7.02
valore attuale			-7.62

BORETTO			
Anni	Livello medio mensile	Max livello mensile	Minimo livello mensile
2006	-1.65	0.80	-2.90
2007	-2.33	-1.08	-2.75
2008	-2.27	-1.08	-2.70
2009	0.67	5.01	-0.94
2010	-0.92	2.42	-2.23
2011	-0.95	1.35	-1.55
2012	-2.54	-2.01	-2.82
2013	-1.50	0.67	-2.01
2014	2.24	5.00	0.45
2015	0.27	2.53	-5.00
2016	-1.90	2.57	-3.07
2017	-1.83	0.19	-2.58
2018	-1.99	-1.23	-2.35
2019	-1.73	1.31	-2.46
2020	-1.77	-1.39	-2.05
2021	-0.64	1.66	-1.29
2022	-3.05	-2.80	-3.18
valore attuale			-3.22

PONTELAGOSCURO			
Anni	Livello medio mensile	Max livello mensile	Minimo livello mensile
2006	-4.83	-3.21	-5.65
2007	-5.31	-4.56	-5.59
2008	-5.42	-4.6	-5.79
2009	-2.63	1.08	-4.21
2010	-4.03	-1.42	-5.05
2011	-4.12	-2.49	-4.63
2012	-5.51	-5.17	-5.74
2013	-4.45	-2.77	-4.9
2014	-1.03	1.08	-2.76
2015	-2.92	-1.06	-4.37
2016	-4.95	-3.53	-5.87
2017	-4.93	-3.18	-5.51
2018	-5.12	-4.62	-5.38
2019	-4.74	-2.19	-5.46
2020	-4.59	-4.28	-4.82
2021	-3.44	-1.61	-4.33
2022	-6.01	-5.51	-6.4
valore attuale			-6.40

Valori attuali e storici dei livelli idrometrici del fiume Po



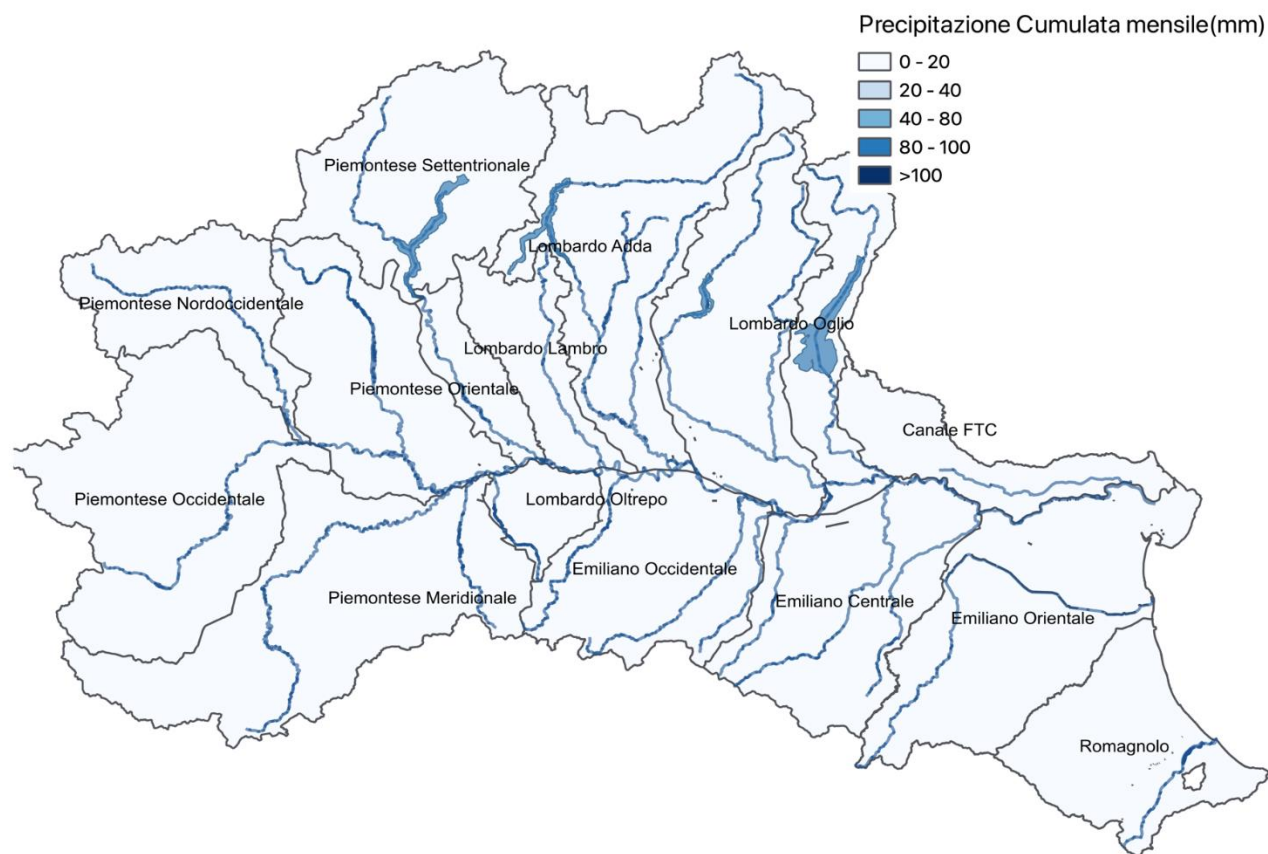
Livelli idrometrici nelle stazioni di misura di Cremona, Boretto e Pontelagoscuro

SITUAZIONE LIVELLI

Durante il mese di marzo i livelli idrici nelle principali sezioni del fiume Po sono stati caratterizzati da un naturale decremento.

Osservatorio permanente sugli utilizzi idrici nel distretto idrografico del fiume Po
 Autorità di Bacino Distrettuale del Fiume Po
 Bollettino n. 04/2022 del 28/03/2022

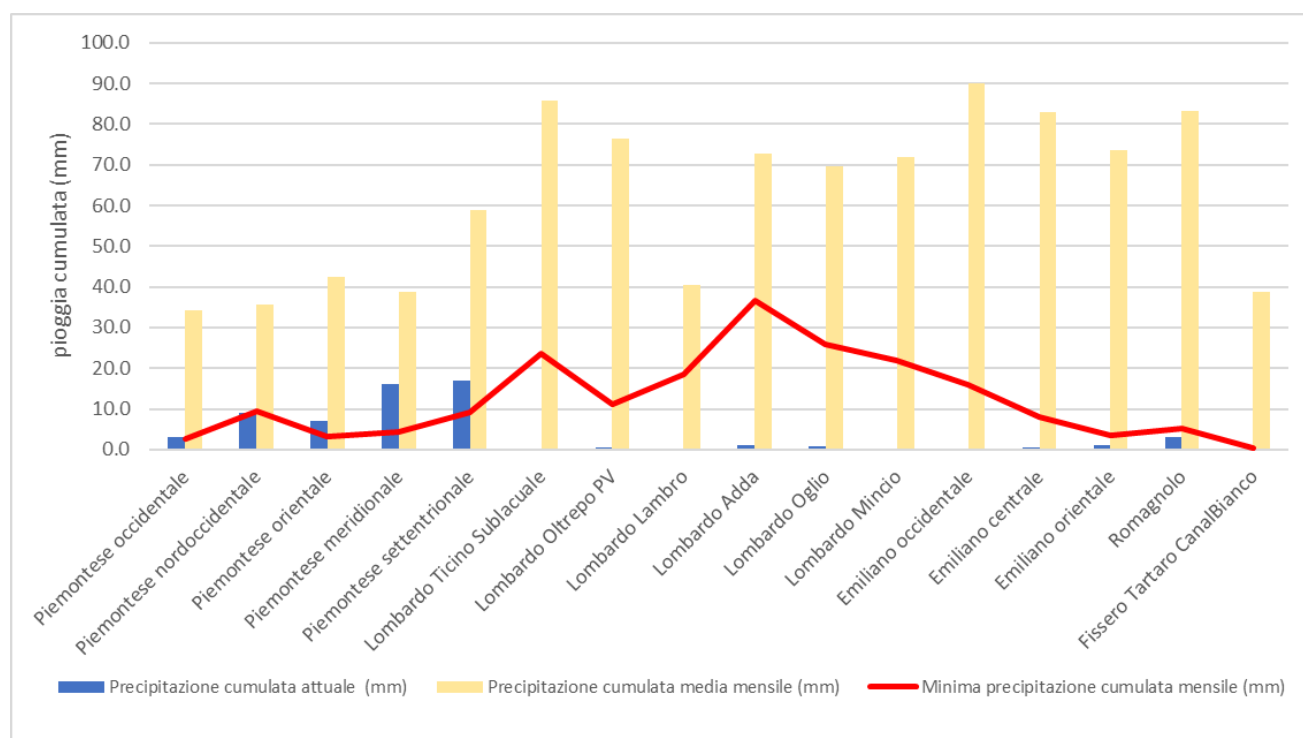
Borsino della Pioggia (dati mensili al 28.03.22)



Rappresentazione della precipitazione cumulata mensile nelle aree idrografiche del distretto

Aree Idrografiche		Precipitazione cumulata attuale (mm)	Valutazione sintetica	Precipitazione cumulata media mensile (mm)	Minima precipitazione cumulata mensile ed anno di riferimento (mm)	
1	Piemontese occidentale	3.0	minime	34.20	2022	2.60
2	Piemontese nordoccidentale	9.0	minime	35.70	2022	9.50
3	Piemontese orientale	7.0	minime	42.50	2020	3.30
4	Piemontese meridionale	16.0	minime	38.70	2003	4.30
5	Piemontese settentrionale	17.0	minime	58.90	2012	9.10
6	Lombardo Ticino Sublacuale	0.10	minime	85.79	2019	23.50
7	Lombardo Oltrepo PV	0.40	minime	76.46	2019	11.00
8	Lombardo Lambro	0.00	minime	40.54	2019	18.60
9	Lombardo Adda	1.13	minime	72.68	2019	36.67
10	Lombardo Oglio	0.85	minime	69.75	2019	25.89
11	Lombardo Mincio	0.30	minime	72.02	2019	21.84
12	Emiliano occidentale	0.1	minime	90.12	2019	16.00
13	Emiliano centrale	0.4	minime	82.85	2002	7.90
14	Emiliano orientale	1.0	minime	73.59	2002	3.40
15	Romagnolo	3.2	minime	83.17	2002	5.10
16	Fissero Tartaro CanalBianco	0.0	minime	38.7	2012	0.5

Valore di precipitazione mensile attuale e storici nelle aree idrografiche del distretto



Confronto tra le precipitazioni attuali e le precipitazioni cumulate storiche nelle aree idrografiche del distretto

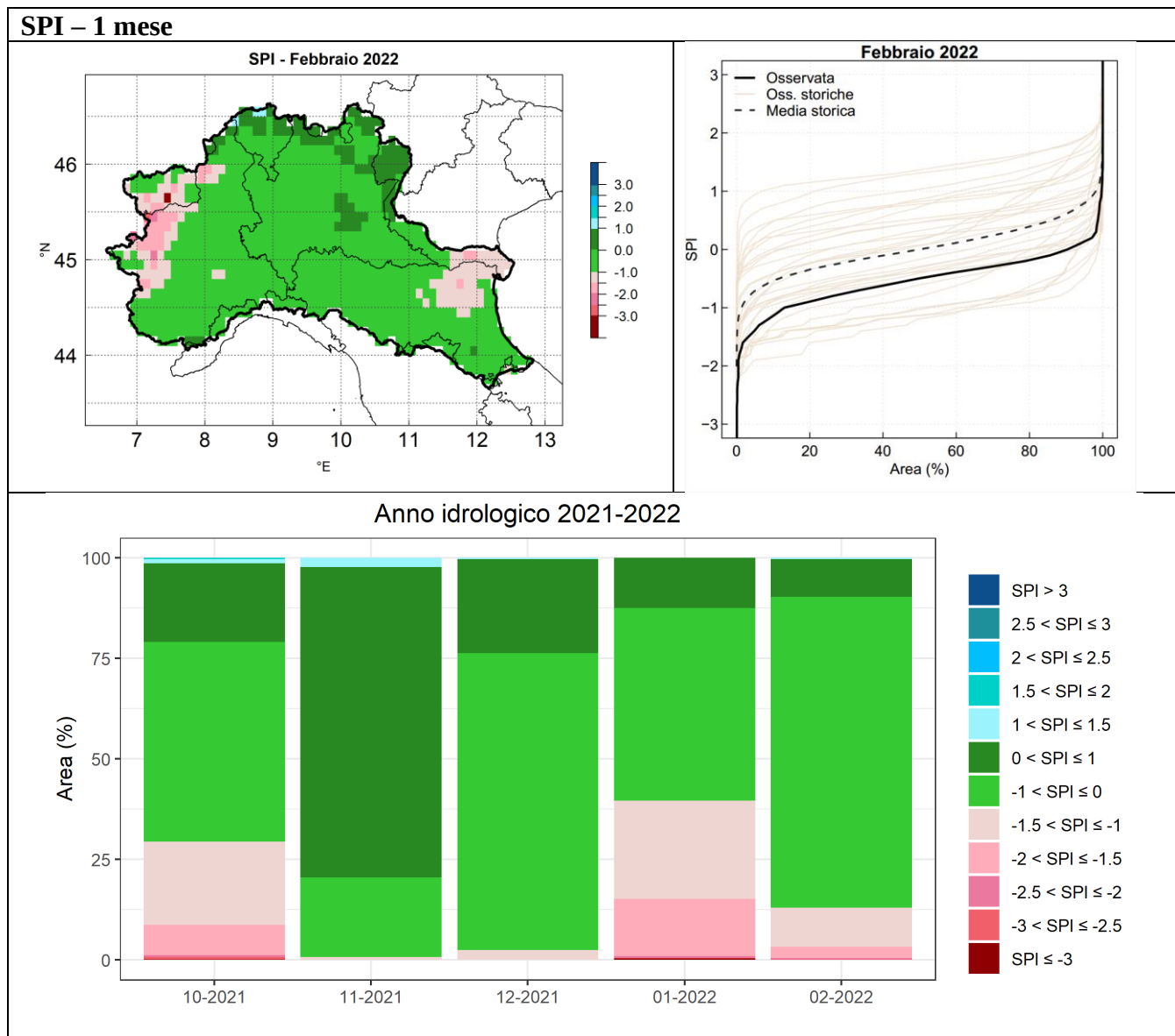
SITUAZIONE PIOGGE

Le precipitazioni del mese di marzo sono risultate inferiori ai valori di riferimento su tutto il Distretto del fiume Po; in particolare le precipitazioni sono risultate pressoché assenti su gran parte delle aree del Distretto.

Standardized Precipitation Index – 1 mese

I valori di “SPI-Standardized Precipitation Index”, calcolati per il mese di Febbraio 2022 sulla parte più occidentale e più orientale del Distretto risultano inferiori a -1 a cui corrisponde una condizione di “moderata siccità meteorologica”; localmente i valori di SPI sono risultati anche inferiori a -1.5 a cui corrisponde una condizione di “severa siccità meteorologica”.

Sul resto del Distretto persistono valori di SPI corrispondenti alla “normalità meteorologica”.



“SPI 1 mese” nei mesi precedenti

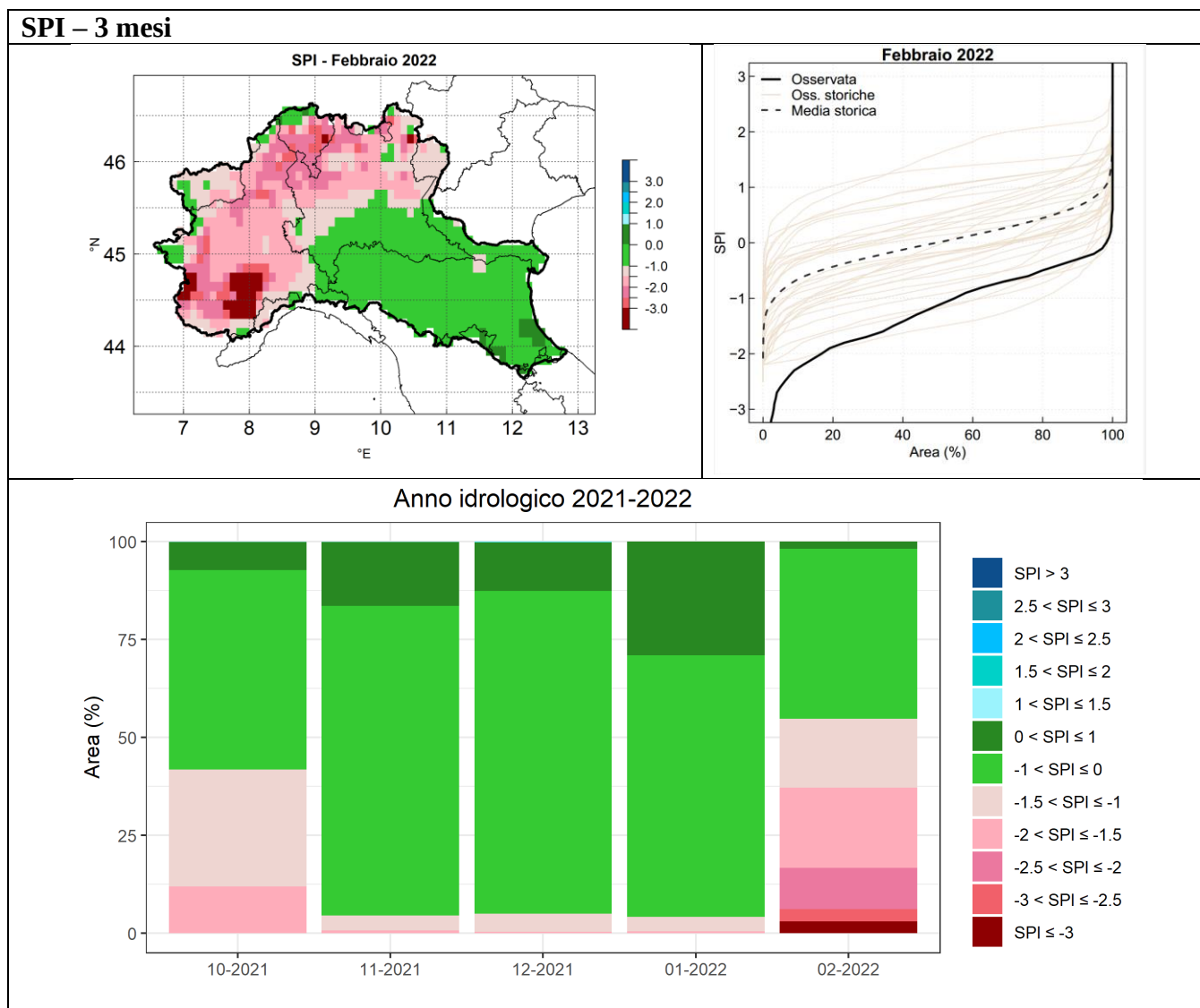
I valori di SPI – 1 mese, per il periodo ottobre 2021 – dicembre 2021, calcolati per le aree a nord del fiume Po sono risultati intorno a 0 (zero), a cui corrisponde una condizione di “normalità meteorologica”; per le aree a sud del fiume Po, solo nel mese di ottobre, i valori di SPI hanno registrato valori prossimi a -1.5, localmente a -2, a cui corrisponde una condizione di “moderata siccità meteorologica”, localmente “severa”.

I valori di SPI calcolati per il mese di Gennaio 2022 risultano sulla parte occidentale e settentrionale del Distretto inferiori a -1 a cui corrisponde una condizione di “moderata siccità meteorologica”; sui rilievi alpini e prealpini e sul basso Piemonte, i valori di SPI sono inferiori a -1.5 a cui corrisponde una condizione di “severa siccità meteorologica”. Sulla bassa Lombardia e sull’Emilia-Romagna, i valori persistono in una condizione di “normalità meteorologica”.

Standardized Precipitation Index – 3 mesi

Dicembre 2021 – Febbraio 2022: i valori calcolati sulla parte occidentale del Distretto e sulle aree centro-settentrionali della Lombardia sono risultati inferiori a -1 a cui corrisponde una condizione di “moderata siccità idrologica”, buona parte di queste aree rientrano in una condizione di “severa siccità idrologica” ($SPI < -1.5$). Per il Piemonte meridionale i valori calcolati sono risultati inferiori a -2 a cui corrisponde una condizione di “estrema siccità idrologica”.

Per le restanti aree del distretto del fiume Po gli indici sono risultati prossimi alla condizione di “normalità idrologica”.

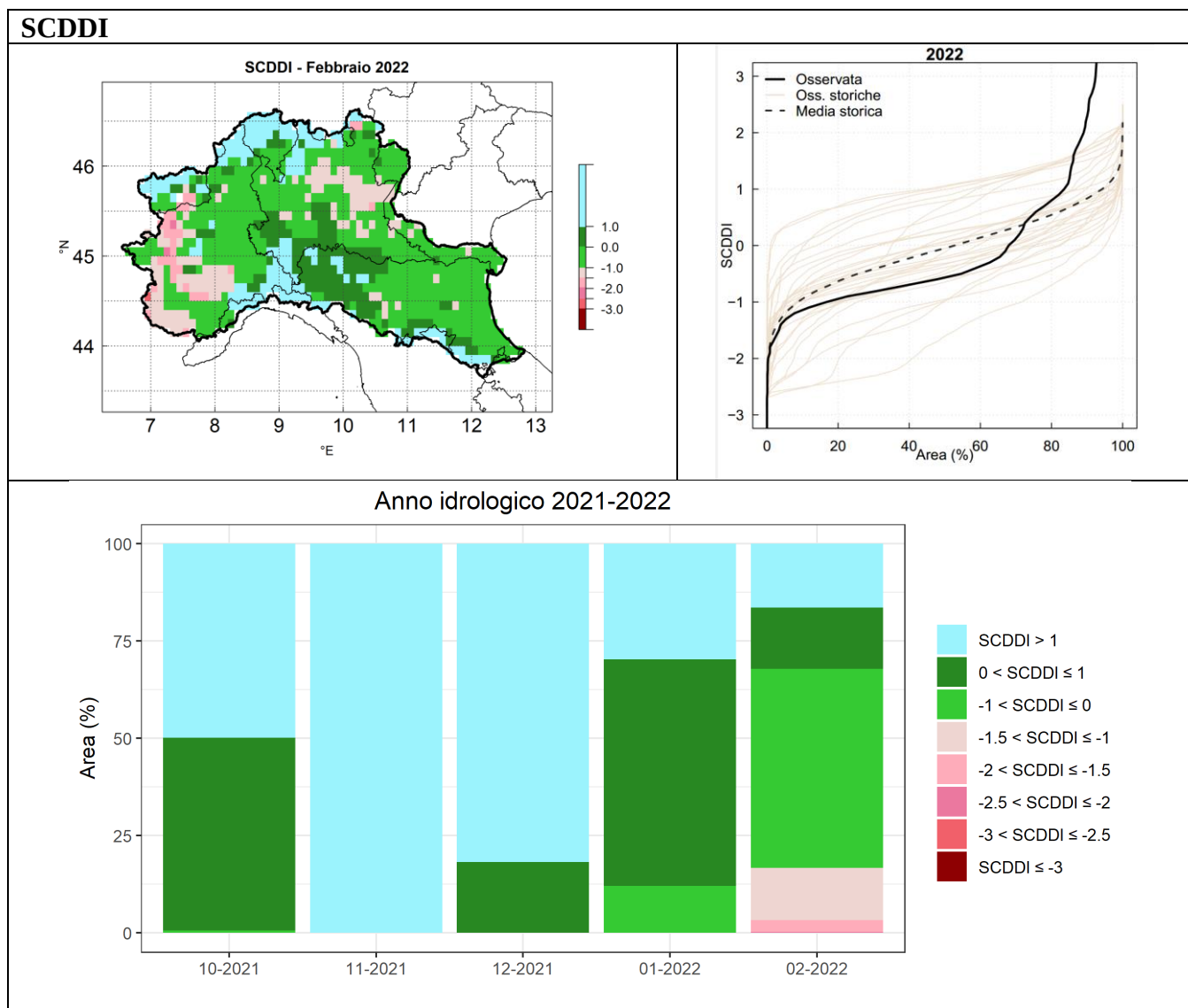


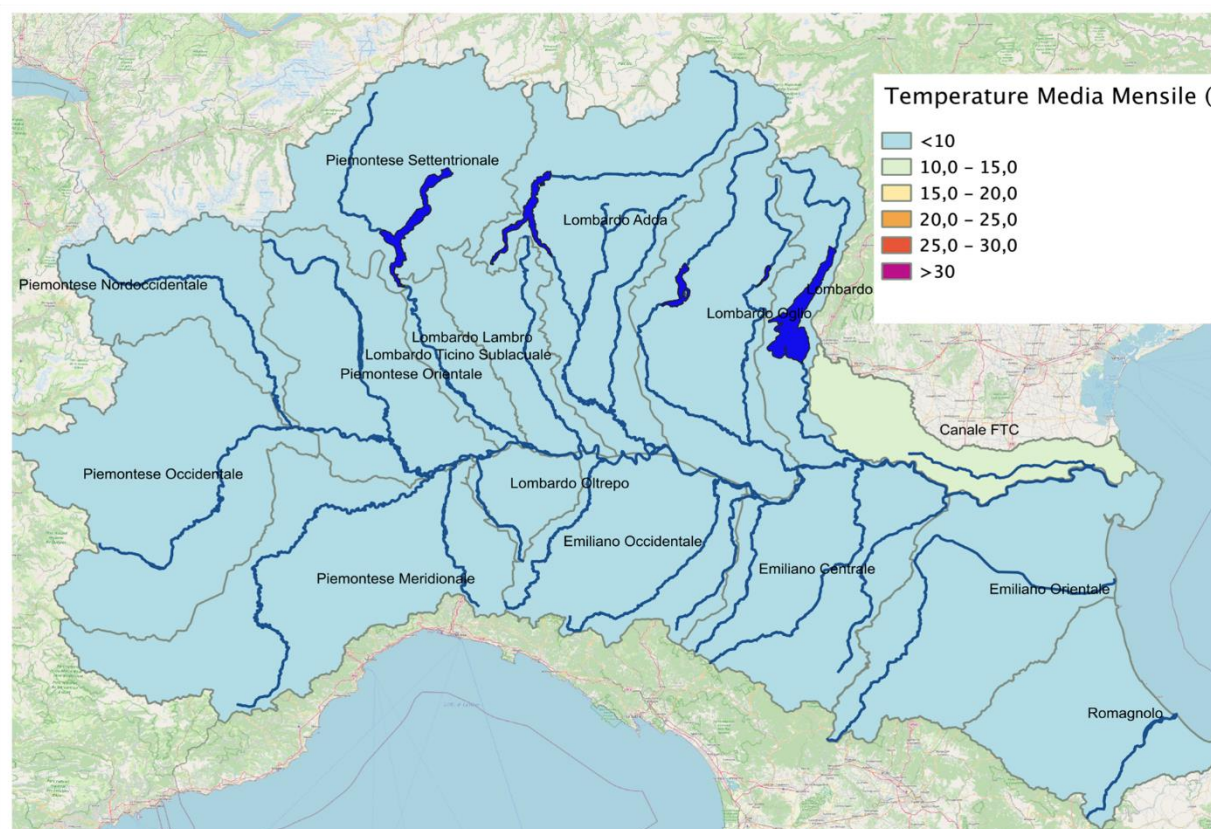
“SPI 3 mesi” nei mesi precedenti

I valori di “SPI – 3 mesi”, per il periodo novembre 2021 – gennaio 2022, calcolati su tutto il distretto del fiume Po sono tutti intorno a 0 (zero), a cui corrisponde una condizione di “normalità meteorologica”; solo localmente sulle Alpi settentrionali i valori di SPI sono inferiori a -1, a cui corrisponde una condizione di “moderata siccità meteorologica”.

Standardized Continuous Dry Days Index - SCDDI

Ottobre 2021 – Febbraio 2022: i valori calcolati evidenziano parziali criticità sulla parte occidentale e settentrionale del distretto con condizioni di “moderata siccità meteorologica”; localmente sul Piemonte sono state identificate condizioni di “severa siccità meteorologica”. Sul resto del Distretto non si evidenziano criticità.





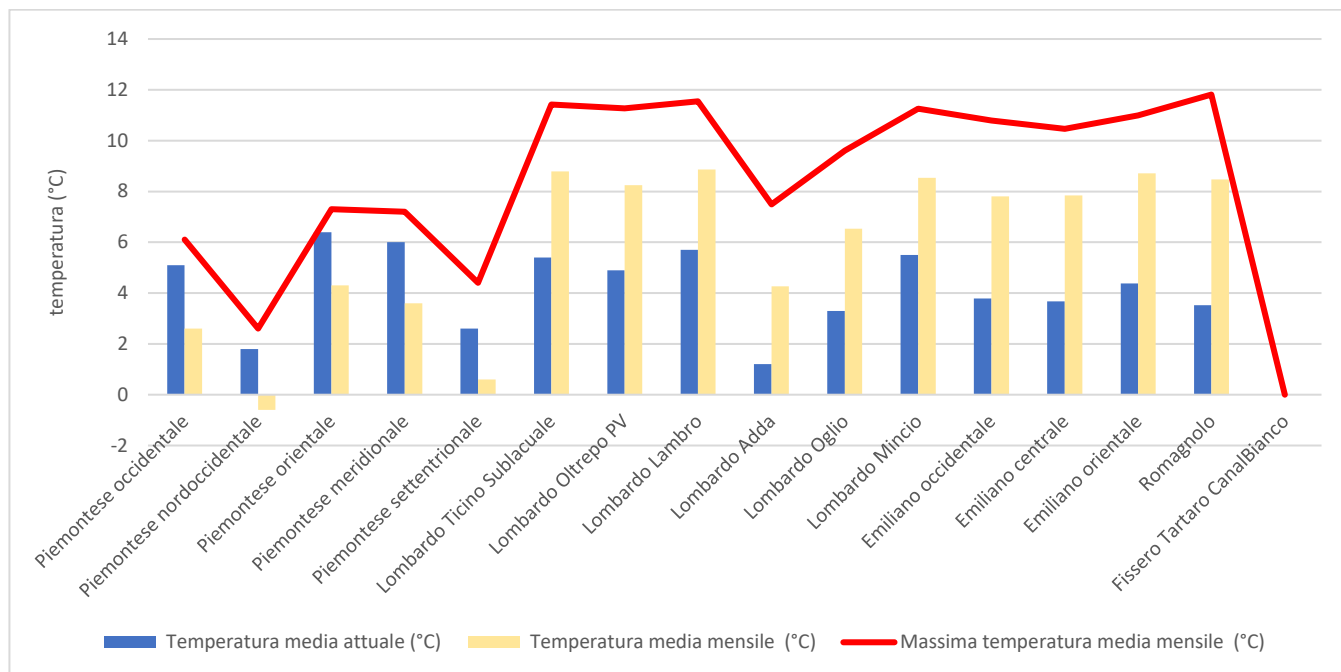
Rappresentazione delle temperature medie mensile nelle aree idrografiche del distretto

Aree Idrografiche		Temperatura media attuale (°C)	Valutazione sintetica	Temperatura media mensile (°C)	Massima temperatura media mensile (°C)	
1	Piemontese occidentale	5.1	basse	2.6	2020	6.1
2	Piemontese nordoccidentale	1.8	basse	-0.6	2019	2.6
3	Piemontese orientale	6.4	basse	4.3	2020	7.3
4	Piemontese meridionale	6	basse	3.6	2020	7.2
5	Piemontese settentrionale	2.6	basse	0.6	2020	4.4
6	Lombardo Ticino Sublacuale	7.0	basse	8.8	2012	11.4
7	Lombardo Oltrepo PV	6.2	basse	8.2	2012	11.3
8	Lombardo Lambro	7.1	basse	8.9	2012	11.6
9	Lombardo Adda	2.7	basse	4.3	2012	7.5
10	Lombardo Oglio	4.7	basse	6.5	2012	9.6
11	Lombardo Mincio	6.8	basse	8.5	2012	11.3
12	Emiliano occidentale	5.7	basse	7.8	2012	10.8
13	Emiliano centrale	5.6	basse	7.8	2017	10.5
14	Emiliano orientale	6.0	basse	8.7	2012	11.0
15	Romagnolo	5.4	basse	8.5	2001	11.8
16	Fissero Tartaro CanalBianco	7.3	basse	8.4	2014.0	10.4

Valori di temperatura mensile attuale e storici nelle aree idrografiche del distretto

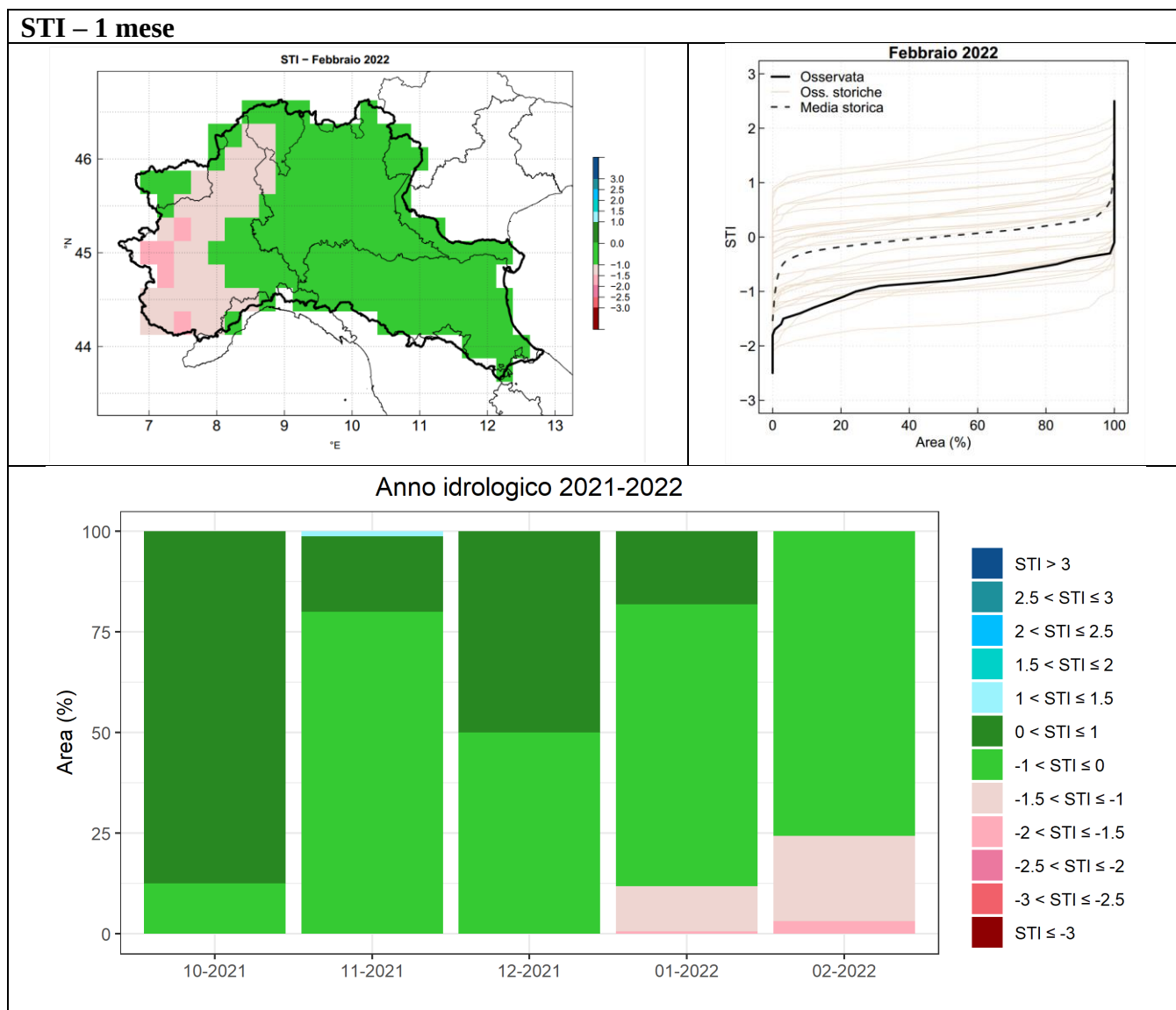
SITUAZIONE TEMPERATURE

Il mese di marzo è stato caratterizzato da temperature generalmente inferiori alle medie stagionali. Nei prossimi giorni sono attese temperature in linea o di poco inferiori ai valori di riferimento.



Standardized Temperature Index – 1 mese

I valori di “STI-Standardized Temperature Index” calcolati su tutto il distretto del fiume Po per il mese di Febbraio risultano per gran parte del territorio distrettuale intorno a 0 (zero), a cui corrisponde una condizione di “normalità meteorologica”; localmente, sulle aree a sud-ovest e ad est del Distretto si riscontra una condizione iniziale di “moderata siccità meteorologica”, localmente sulle aree alpine si evidenziano condizioni di “severa siccità meteorologica”.

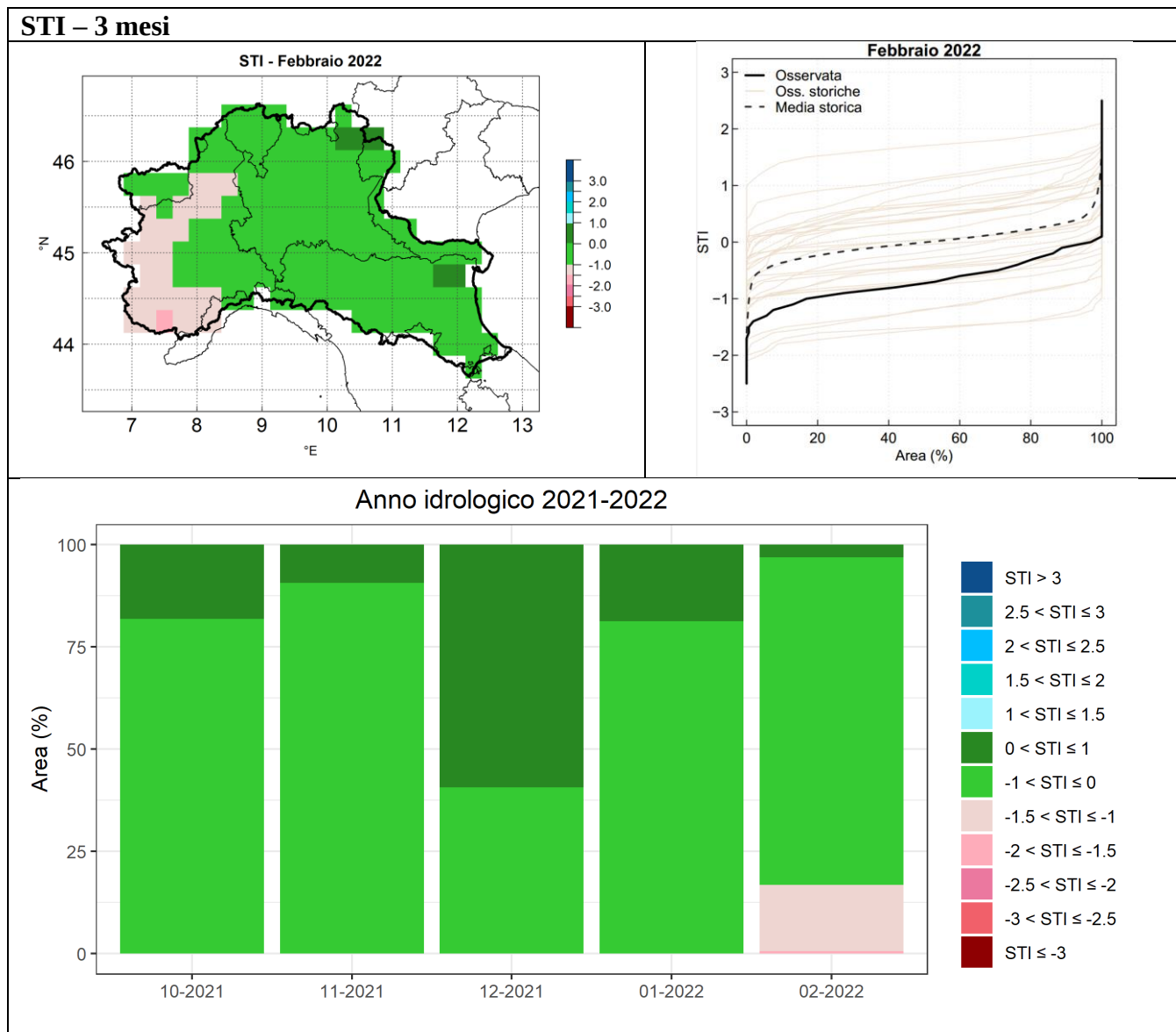


“STI – 1 mese” nei mesi precedenti

I valori di “STI-Standardized Temperature Index”, per il periodo ottobre 2021 – dicembre 2021, calcolati su tutto il distretto del fiume Po sono tutti intorno a 0 (zero), a cui corrisponde una condizione di “normalità meteorologica”. I valori di STI calcolati per il mese di gennaio risultano per gran parte del territorio distrettuale intorno a 0 (zero), a cui corrisponde una condizione di “normalità meteorologica”; localmente, sulle aree a sud-ovest e ad est del Distretto si riscontra una condizione iniziale di “moderata siccità meteorologica”, localmente sulle aree alpine si evidenziano condizioni di “severa siccità meteorologica”.

Standardized Temperature Index – 3 mesi

I valori di “STI-Standardized Temperature Index” a tre mesi, per il periodo novembre 2021 – gennaio 2022, calcolati su tutto il distretto del fiume Po sono tutti intorno a 0 (zero), a cui corrisponde una condizione di “normalità meteorologica”. Per il mese di febbraio, l’indice STI a 3 mesi evidenzia condizioni di “severa siccità meteorologica” sulle aree più occidentali del distretto.

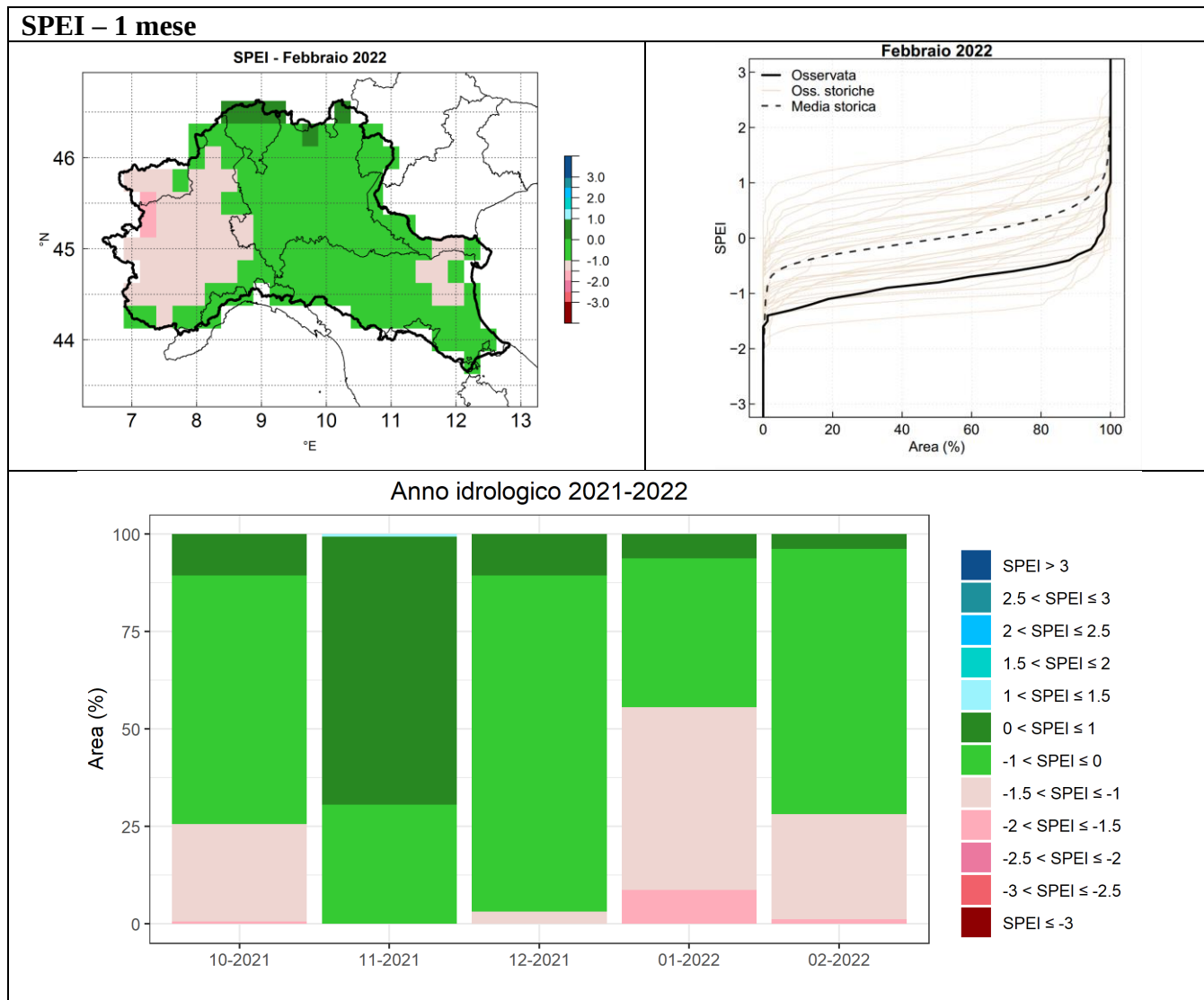


“STI – 3 mesi” nei mesi precedenti

I valori di “STI-Standardized Temperature Index” a tre mesi, per il periodo novembre 2021 – gennaio 2022, calcolati su tutto il distretto del fiume Po sono tutti intorno a 0 (zero), a cui corrisponde una condizione di “normalità meteorologica”. Per il mese di febbraio, l’indice STI a 3 mesi evidenzia condizioni di “severa siccità meteorologica” sulle aree più occidentali del distretto.

Standardised Precipitation-Evapotranspiration Index – 1 mese

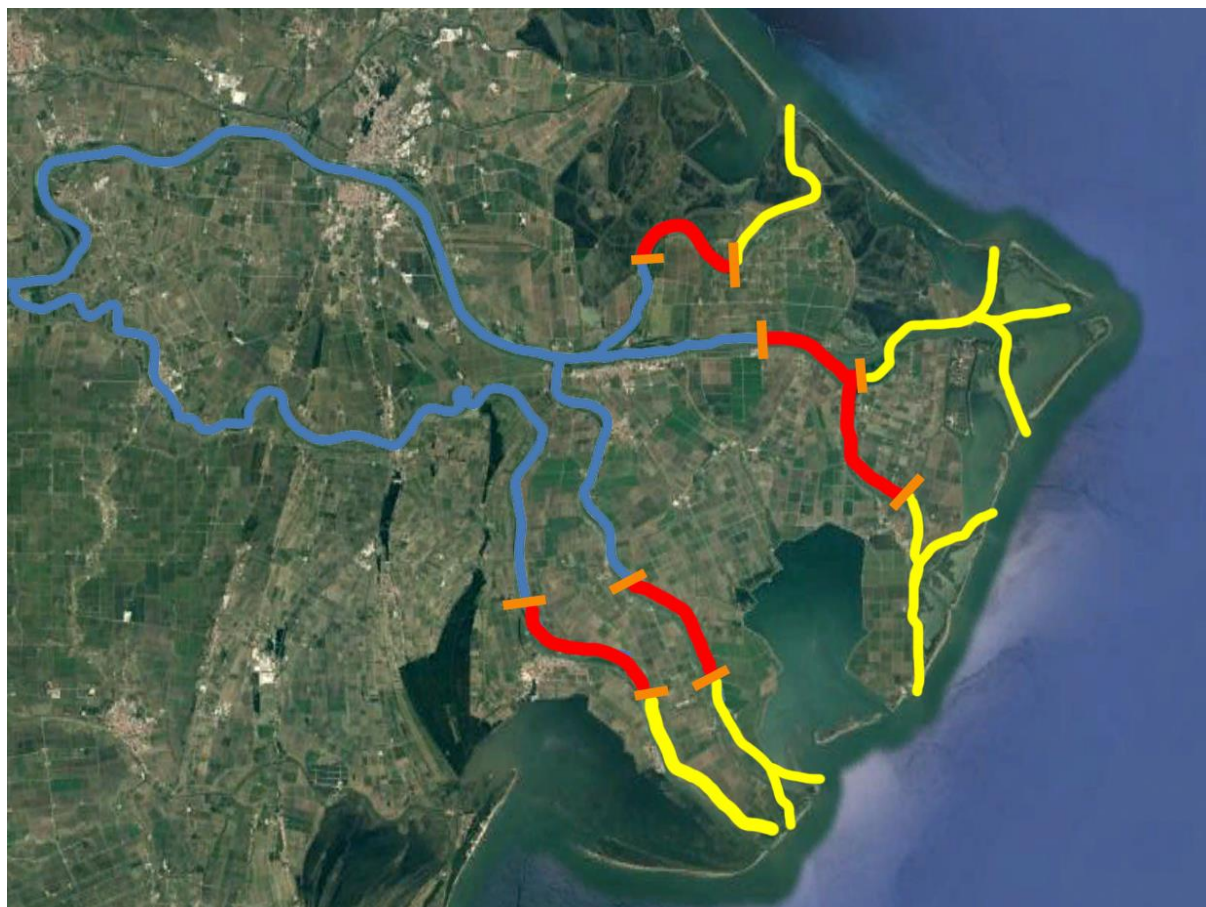
I valori di “SPEI – Standardised Precipitation-Evapotranspiration Index” per il mese di febbraio risultano per la parte più occidentale ed orientale del Distretto inferiori a -1 a cui corrisponde una condizione di “moderata siccità meteorologica”; condizioni di “normalità”, con valori dell’indice compreso tra +1 e -1, sulle restanti aree del distretto



“SPEI – 1 mese” nei mesi precedenti

I valori di “SPEI – 1 mese”, per il periodo ottobre 2021 – dicembre 2021, calcolati su tutto il distretto del fiume Po sono tutti intorno a 0 (zero), a cui corrisponde una condizione di “normalità meteorologica”; solo nel primo mese dell’anno idrologico (ottobre) i valori calcolati sulle aree a sud del Po sono risultati inferiori a -1 a cui corrisponde una condizione di “moderata siccità meteorologica”. I valori di SPEI calcolati per il mese di Gennaio 2022 risultano per la parte occidentale del Distretto inferiori a -1, a cui è associata una condizione di “moderata siccità idrologica”; localmente, sono stati calcolati SPEI inferiori a -1.5 a cui corrisponde una condizione di “severa siccità idrologica”. Condizioni di “normalità”, con valori dell’indice compreso tra +1 e -1 sulle restanti aree del distretto.

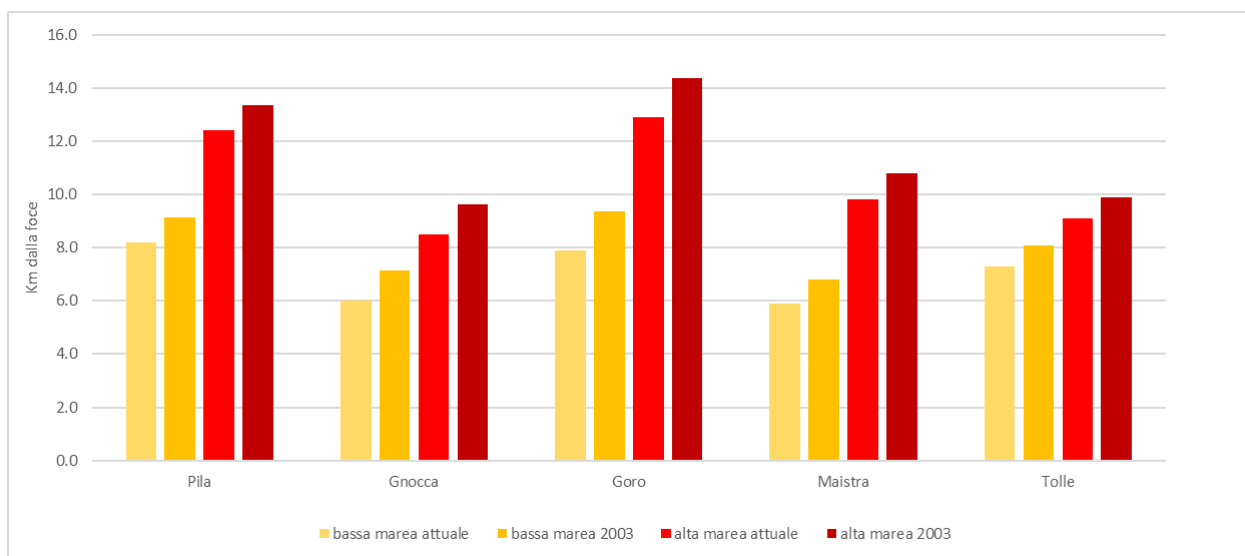
Intrusione Salina nel Delta del Fiume Po (dati al 28.03.22)



Rappresentazione dell'attuale risalita del cuneo salino nel Delta del fiume Po con bassa marea (in giallo) e alta marea (in rosso)

Ramo	Risalita attuale (km dalla foce)		Risalita anno critico 2003 (Km dalla foce)	
	bassa marea	alta marea	bassa marea	alta marea
Pila	8.2	12.4	9.1	13.3
Gnocca	6.0	8.5	7.1	9.6
Goro	7.9	12.9	9.4	14.4
Maistra	5.9	9.8	6.8	10.8
Tolle	7.3	9.1	8.1	9.9

Valori di risalita del cuneo salino nel delta del Po e confronto con l'anno critico



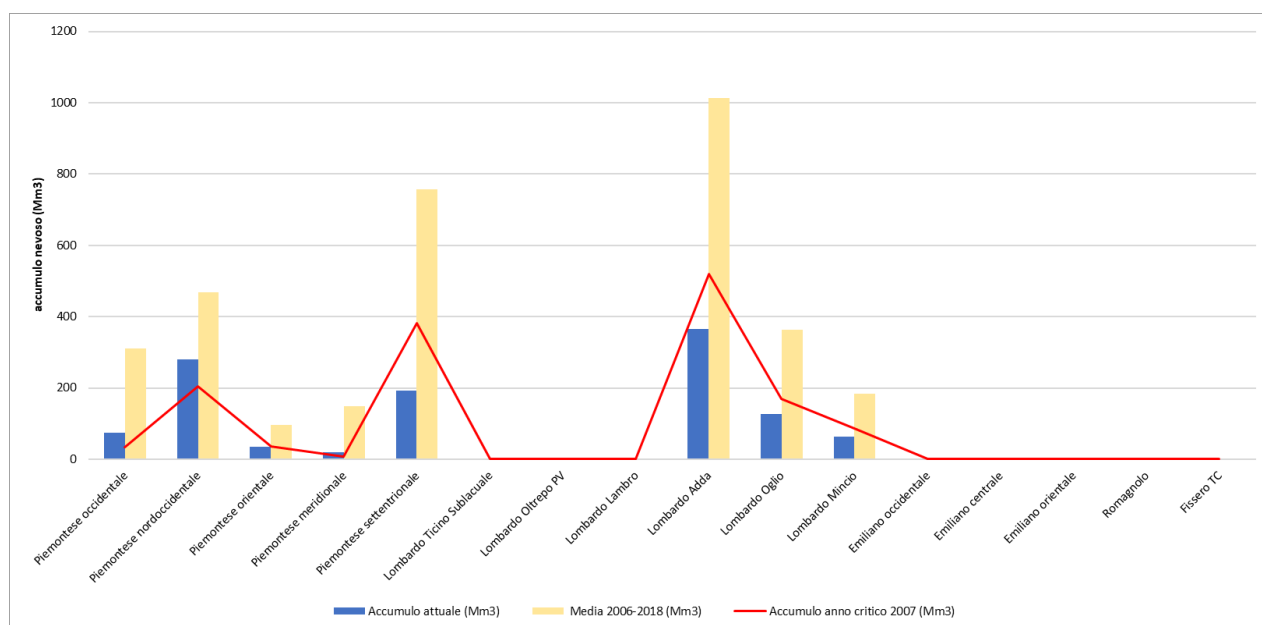
Valori di risalita del cuneo salino nel delta del Po e confronto con l'anno critico in bassa e alta marea

SITUAZIONE INTRUSIONE SALINA

Durante il periodo osservato, la portata alla sezione idrometrica di Pontelagoscuro non è mai scesa al di sotto di $490 \text{ m}^3\text{s}^{-1}$; tale valore, riscontrato durante la prima settimana di marzo, è superiore alla soglia di riferimento pari a $450 \text{ m}^3\text{s}^{-1}$. Con la ripresa delle derivazioni e la conseguente riduzione dei deflussi, il cuneo salino potrà raggiungere risalite maggiori di quelle attuali.

	Aree Idrografiche	Accumulo attuale (Mm ³)	Valutazione sintetica	Media 2006-2018 (Mm ³)	Accumulo anno critico 2007 (Mm ³)
1	Piemontese occidentale	74	scarso	311	33
2	Piemontese nordoccidentale	279	scarso	469	204
3	Piemontese orientale	34	scarso	96	37
4	Piemontese meridionale	19	scarso	148	7
5	Piemontese settentrionale	193	scarso	757	381
6	Lombardo Ticino Sublacuale	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
7	Lombardo Oltrepo PV	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
8	Lombardo Lambro	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
9	Lombardo Adda	365.1	scarso	1014	519.3
10	Lombardo Oglio	126.3	scarso	362	169.6
11	Lombardo Mincio	63.8	scarso	183	87.2
12	Emiliano occidentale	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
13	Emiliano centrale	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
14	Emiliano orientale	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
15	Romagnolo	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
16	Fisero TC	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.

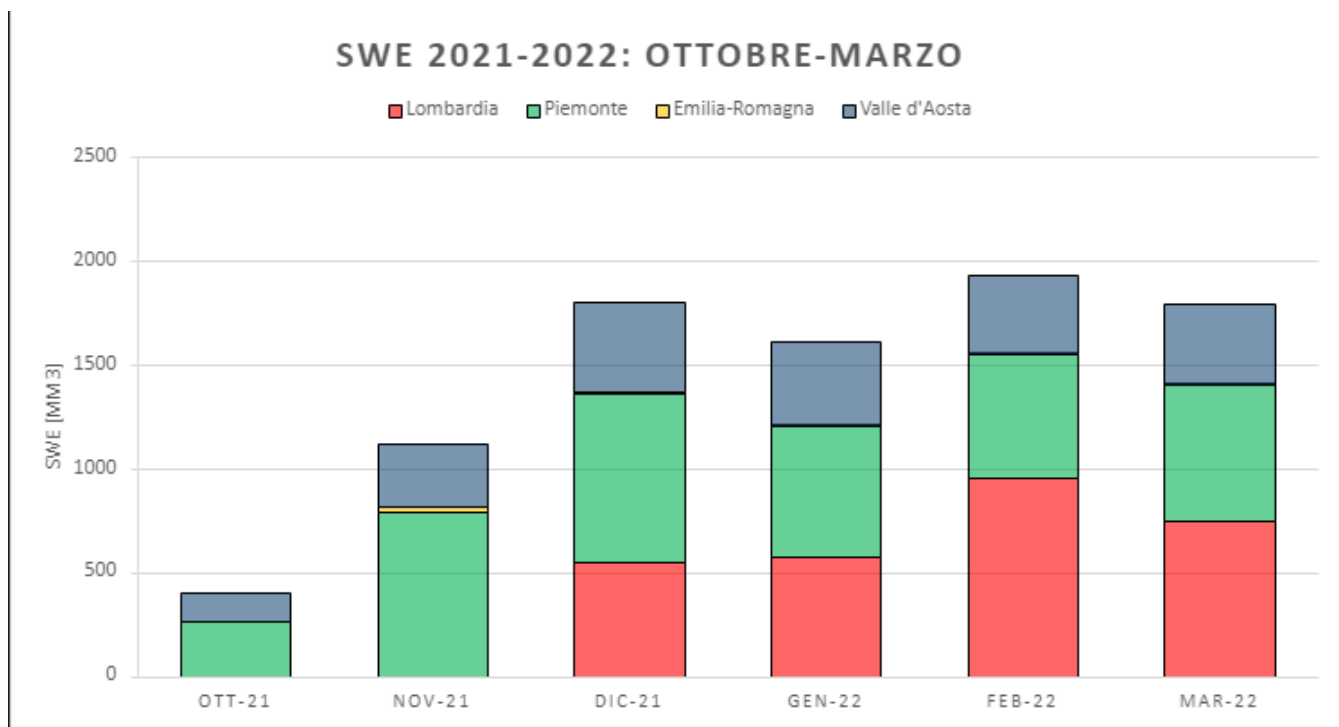
Valori di accumulo nevoso in termini di SWE (Snow Water Equivalent) nelle aree idrografiche del distretto



Confronto fra i valori di accumulo nevoso attuale e storici nelle aree idrografiche del distretto

SITUAZIONE DELL'ACCUMULO NEVOSO

Il valore di SWE (*Snow Water Equivalent*) complessivo calcolato per il mese di marzo, per gli ambiti territoriali considerati, non presenta variazioni significative rispetto al mese precedente.



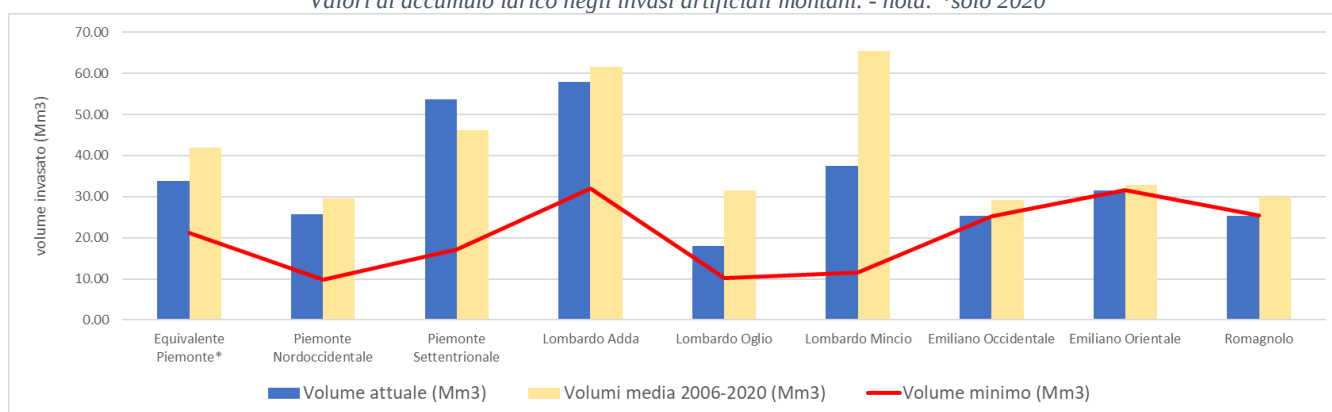
“SWE” nei mesi precedenti

Il valore di SWE (*Snow Water Equivalent*) complessivo, per gli ambiti territoriali considerati, presenta un progressivo incremento a partire dal mese di ottobre fino a dicembre; nel mese di gennaio si è registrato un decremento rispetto all'accumulo del mese precedente dovuto all'assenza di precipitazioni di rilievo. Nel mese di febbraio si è osservata una leggera ripresa ($\approx +20\%$) del SWE complessivo.

Accumulo idrico negli invasi artificiali montani (dati mensili al 28.03.22)

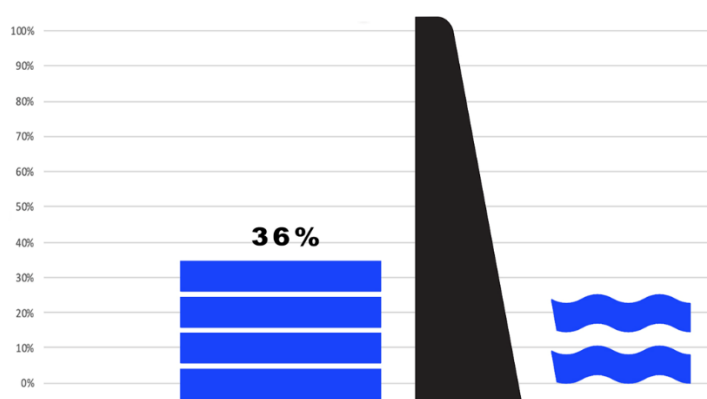
Invasi artificiali dell'area idrografica	Volume attuale (Mm ³)	Volumi media 2006-2020 (Mm ³)	Accumulo minimo ed anno di riferimento
Equivalente Piemonte*	33.80	42.00	21.13
Piemonte Nordoccidentale	25.71	29.58	9.89
Piemonte Settentrionale	53.67	46.09	17.16
Lombardo Adda	57.86	61.56	31.95
Lombardo Oglio	18.00	31.59	10.11
Lombardo Mincio	37.51	65.45	11.49
Emiliano Occidentale	25.24	29.20	25.20
Emiliano Orientale	31.52	32.90	31.50
Romagnolo	25.38	30.00	25.40

Valori di accumulo idrico negli invasi artificiali montani. - nota: *solo 2020



* ricomprende gli invasi artificiali ricadenti in tutti gli altri settori piemontesi

Confronto fra i valori attuali ed i valori storici di accumulo idrico negli invasi artificiali montani

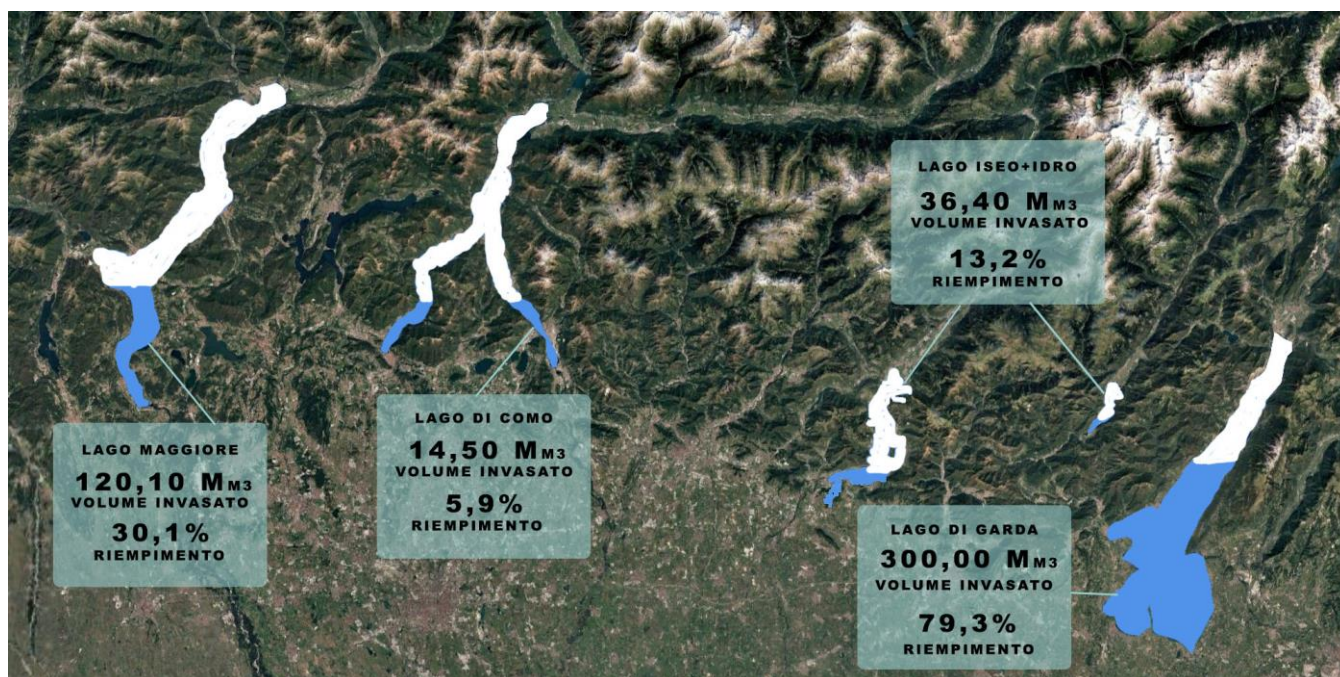


SITUAZIONE DELL'ACCUMULO IDRICO NELLE DIGHE MONTANE

La disponibilità della risorsa nei bacini montani è generalmente inferiore alle medie del periodo; il volume di accumulato ad oggi è pari a circa il 36% sul totale della riserva idrica invasabile.

Rappresentazione percentuale dell'accumulo complessivo negli invasi artificiali montani rispetto al massimo invasabile

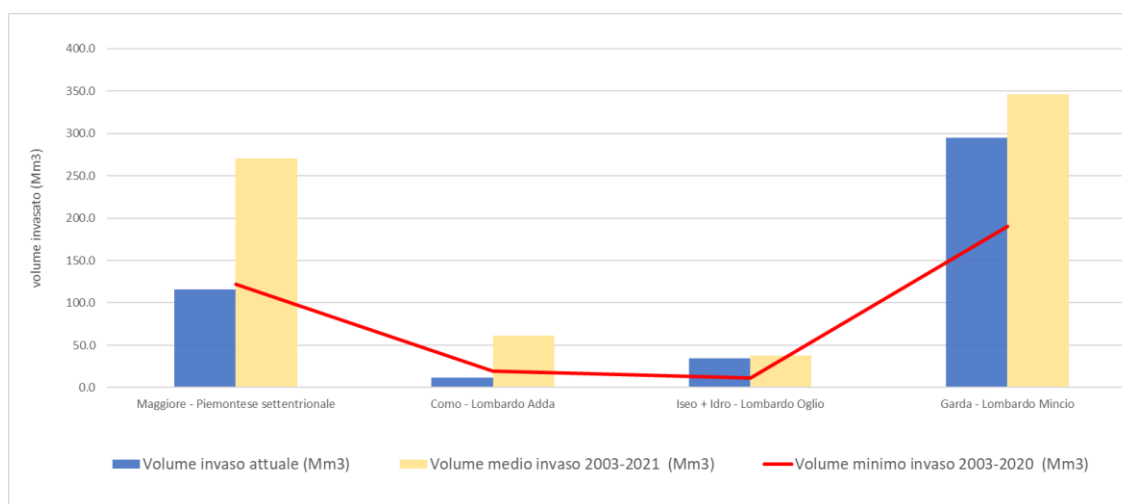
Accumulo idrico nei grandi laghi regolati (dati mensili al 28.03.22)



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

Lago - settore idrografico	Volume invaso attuale (Mm3)	Volume minimo invaso 2003-2020 (Mm3)	Volume medio invaso 2003-2021 (Mm ³)
Maggiore - Piemontese settentrionale	115.7	121.80	270.60
Como - Lombardo Adda	11.7	19.60	61.50
Iseo + Idro - Lombardo Oglio	34.3	11.60	37.40
Garda - Lombardo Mincio	295.1	190.50	345.60

Valori di accumulo idrico nei grandi laghi

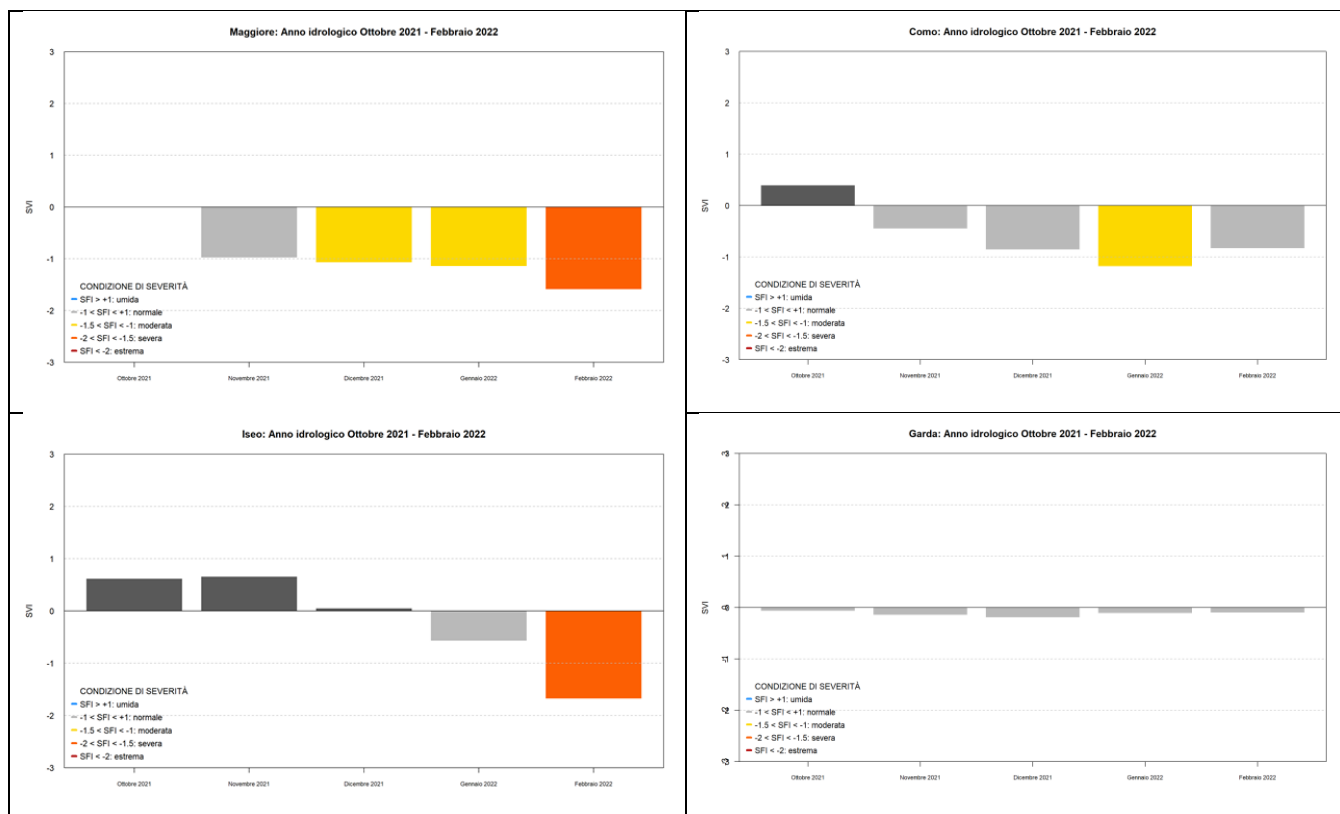


Confronto tra i valori attuali ed i valori storici di accumulo idrico nei grandi laghi

SITUAZIONE DELL'ACCUMULO IDRICO NEI GRANDI LAGHI REGOLATI

Tutti i grandi laghi presentano una riduzione dei livelli idrometrici che comunque permangono al di sopra dei corrispondenti valori minimi di riferimento.

I valori di “SVI-Standardized Volume Index” calcolato per il Lago Maggiore ed il Lago di Iseo per il mese di Marzo 2022 è di poco inferiore a -1.5 a cui corrisponde una condizione iniziale di “severa siccità idrica”; l’SVI calcolato per il Lago di Como ed il Lago di Garda rientra nella condizione di “normalità”.



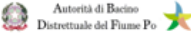
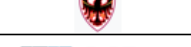
“SVI” nei mesi precedenti

I valori di “SVI-Standardized Volume Index”, per il periodo ottobre 2021 – gennaio 2022, calcolati per i quattro laghi principali risultano compresi nell’intervallo corrispondente ad una condizione di “normalità idrica”; per il Lago Maggiore i valori di SVI calcolati nel mese di dicembre e gennaio e per il Lago di Como nel mese di gennaio risultano essere poco inferiori a -1, a cui corrisponde una condizione di iniziale “moderata carenza idrica”. I valori di “SVI-Standardized Volume Index” calcolato per il Lago Maggiore ed il Lago di Iseo per il mese di Febbraio 2022 è di poco inferiore a -1.5 a cui corrisponde una condizione iniziale di “severa siccità idrica”; l’SVI calcolato per il Lago di Como ed il Lago di Garda rientra nella condizione di “normalità”.

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.

Autorità di Bacino Distrettuale del Fiume Po		www.adbpo.gov.it
Regione Emilia-Romagna		www.regione.emilia-romagna.it
Regione Lombardia		www.regione.lombardia.it
Regione Piemonte		www.regione.piemonte.it
Regione Valle d'Aosta		www.regione.vda.it
Regione Liguria		www.regione.liguria.it
Regione Veneto		www.regione.veneto.it
Regione Toscana		www.regione.toscana.it
Regione Marche		www.regione.marche.it
Provincia autonoma di Trento		www.provincia.tn.it
Agenzia Interregionale per il fiume PO		www.agenziapo.it
Dipartimento della Protezione Civile		www.protezionecivile.gov.it

MINISTERO DELLA TRANSIZIONE ECOLOGICA		www.mite.gov.it
Ministero delle politiche agricole alimentari e forestali		www.politicheagricole.it
Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti		www.mit.gov.it
Istituto Superiore per la Protezione e la Ricerca Ambientale		www.isprambiente.gov.it
Istituto Nazionale di Statistica		www.istat.it
Enti Regolatori dei Grandi Laghi		www.laghi.net
Consiglio per la ricerca in agricoltura e l'analisi dell'economia agraria		www.crea.gov.it
Terna S.p.A.		www.terna.it
Associazione Nazionale degli Enti di Governo d'Ambito per l'idrico e i Rifiuti		www.associazioneanea.it
Ass. Naz. Bonifiche Irrigazioni Miglioramenti Fondiari		www.anbi.it
Elettricità Futura – imprese elettriche italiane		www.elettricitafutura.it
UTILITALI imprese acqua ambiente energia		www.utilitalia.it