



Osservatorio Permanente
sugli utilizzi idrici

OSSERVATORIO PERMANENTE SUGLI UTILIZZI IDRICI NEL DISTRETTO IDROGRAFICO DEL FIUME PO

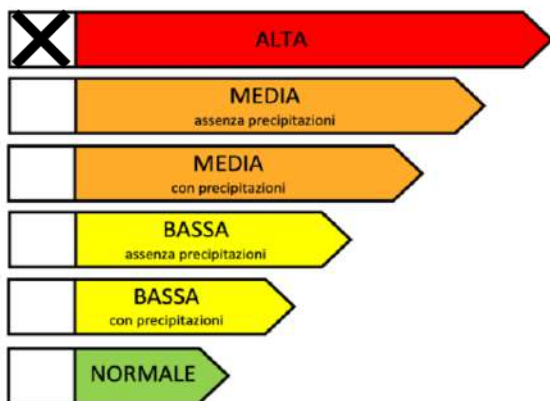
Bollettino n° **15/2022**

Data Emissione: **07/09/2022**

Periodo Validità: mensile

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

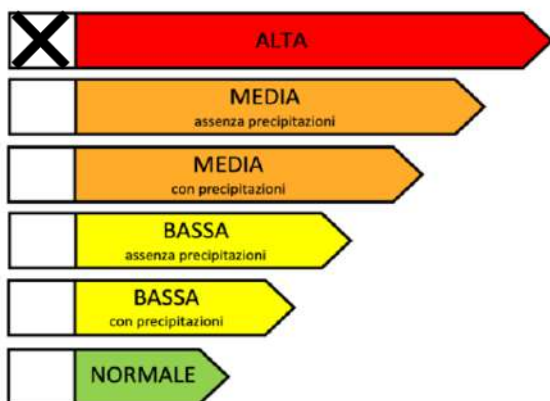
Scenario di Severità Idrica fino al 06 settembre **ALTA**



Il mese di agosto è stato caratterizzato da temperature prossime o superiori alle medie di riferimento.

Gli accumuli precipitativi sono risultati in linea a quelli tipici del periodo su tutto il Distretto, localmente superiori su Emilia-Romagna e Piemonte Occidentale. Accumuli pluviometrici inferiori a quelli del periodo sono stati registrati sulla Lombardia centro-settentrionale. I deflussi hanno registrato una lieve ripresa, sebbene ancora inferiori ai valori di riferimento. Nella prima settimana di settembre è stata osservata una stazionarietà dei valori dei deflussi nelle sezioni principali del fiume Po.

Scenario di Severità Idrica dal 07 settembre **ALTA**



Le previsioni meteorologiche a breve termine evidenziano una crescente instabilità atmosferica sul Distretto con rovesci e/o temporali, soprattutto sulle aree a nord del Po.

Le temperature non subiranno variazioni di rilievo, con valori prossimi o di poco superiori a quelli tipici del periodo. Nonostante gli effetti degli eventi precipitativi delle ultime settimane, più significativi sulla parte meridionale del distretto, e la ripresa dei deflussi sul Po, seppur ancora significativamente inferiori alle medie del periodo, le condizioni sono confermate ancora di severità idrica alta fino al prossimo Osservatorio.

Sommario

Sintesi dell'attuale stato idrologico del distretto del fiume Po	3
Indici Standardizzati	5
SFI – Standardized Flow Index	5
SFI – 1 mese	5
SFI – 3 mesi.....	8
SPI – Standardized Precipitation Index	11
SPI – 1 mese	11
SPI – 3 mesi.....	12
SCDDI – Standardized Continuous Dry Days Index	15
STI – Standardized Temperature Index*	16
STI – 1 mese.....	16
STI – 3 mesi.....	17
SPEI – Standardized Precipitation-Evapotranspiration Index	20
SPEI – 1 mese.....	20
SPEI – 3 mesi	21
SVI – Standardized Volume Index	23
SVI – 1 mese.....	23
Indicatori	25
Valori di portata nel fiume Po	25
Situazione delle portate	25
Precipitazioni	29
Situazione delle piogge.....	29
Temperature	31
Situazione delle temperature	31
Intrusione Salina nel Delta del Fiume Po	33
Situazione intrusione salina	33
Accumulo nevoso	34
Accumulo nevoso	34
Accumulo idrico negli invasi artificiali montani	35
Situazione dell'accumulo idrico nelle dighe montane.....	35
Accumulo idrico nei grandi laghi regolati	37
Situazione dell'accumulo idrico nei grandi laghi regolati.....	37
Deroghe al DMV/DE	38
Deroghe al DMV/DE.....	38
Derivazioni	43
Allegati al bollettino	44

Le precipitazioni osservate all'inizio del mese hanno interessato solo alcune porzioni del Distretto, i deflussi sono risultati stazionari o in lieve diminuzione rispetto la fine del mese di agosto. Le temperature hanno subito una ripresa attestandosi su valori superiori a quelli di riferimento. Si attendono condizioni meteo più umide, con conseguente calo termico, nei prossimi 5-7 giorni.

PORTATE: le principali sezioni del fiume Po non hanno registrato variazioni significative dei deflussi, con valori ancora inferiori a quelli tipici del periodo. La portata media giornaliera calcolata alla sezione di chiusura del bacino, Pontelagoscuro (FE), si attesta tra 350 e 400 m³/s.

PRECIPITAZIONI E TEMPERATURE: il mese di agosto è stato caratterizzato da precipitazioni prossime ai valori di riferimento, o localmente superiori, sulle aree a sud del fiume Po, mentre sulle aree a nord del Po gli apporti precipitativi sono risultati sensibilmente inferiori a quelli tipici del periodo. Le temperature sono risultate ovunque prossime o al di sopra dei valori stagionali. L'inizio del mese di settembre è stato caratterizzato da condizioni meteo nel complesso stabili, salvo locali rovesci e temporali, non significativi a scala distrettuale.

LAGHI: le precipitazioni hanno consentito di mantenere stazionario il livello di invaso dei Grandi Laghi, seppur con valori prossimi ai minimi di regolazione. Il Lago Maggiore, il lago di Como ed il Lago di Garda hanno percentuali di riempimento prossime rispettivamente del 15%, 5% e 28%.

CUNEO SALINO: La ripresa dei deflussi lungo l'asta Po mantiene stabile la risalita del cuneo salino nei rami del Delta da circa 40km di fine luglio agli attuali 20-23 km.

MISURE DA ADOTTARE:

Monitorato l'andamento delle portate lungo l'asta del Po, l'andamento delle derivazioni irrigue, la situazione d'invaso dei grandi laghi e tutti gli altri indicatori contenuti nel bollettino, si confermano le misure già definite nei precedenti Osservatori necessarie a sostenere la magra del Po al fine di:

- a. assicurare l'uso idropotabile delle province di Ferrara, Ravenna e Rovigo e per contrastare la risalita del cuneo salino nelle acque superficiali e sotterranee;
- b. ridurre i rischi di deterioramento e di mancato raggiungimento degli obiettivi ambientali dei corpi idrici superficiali e sotterranei ai sensi della Direttiva 2000/60/CE;
- c. mitigare gli impatti della siccità prolungata ed eccezionale in corso e riequilibrare il bilancio idrico a Pontelagoscuro in chiusura di bacino e ridurre i costi ambientali, sociali ed economici della rivalità tra gli usi.

Le misure sono di seguito indicate:

- Riduzione dei prelievi irrigui giornalieri di un valore pari ad almeno il 20% della media delle derivazioni di lunedì 29 agosto, giovedì 1 settembre e lunedì 5 settembre (monitorate negli schemi allegati). Tale riduzione assume particolare importanza sull'asta del fiume Po e sulle aste degli affluenti principali per il sostegno alla magra del Po medesimo (Dora Baltea, Ticino, Adda, Oglio, Mincio), fatta eccezione per le esigenze connesse al raffreddamento delle centrali termoelettriche;

- Interruzione delle deroghe assentite o da assentire al DMV/DE per uso irriguo, a meno di condizioni particolari connesse a fabbisogni irrigui per colture permanenti e/o di particolare pregio, da valutare e motivare attentamente da parte delle Autorità concedenti;
- Monitoraggio, a cura dei soggetti gestori, della disponibilità e dei volumi di invaso dei grandi laghi prealpini, al fine di valutare l'eventuale possibilità di maggiori rilasci in funzione dell'andamento del grado di riempimento degli stessi;
- Monitoraggio, a cura di Terna e delle Aziende idroelettriche, della disponibilità e dei volumi di invaso degli invasi idroelettrici alpini, al fine di valutare la possibilità di ulteriori rilasci aggiuntivi giornalieri compatibilmente con la riserva strategica da garantire per l'uso idroelettrico.

A tal riguardo s'invitano le Autorità Concedenti (Regioni, Province, Città Metropolitane, Province Autonome, Agenzie regionali, nel rispetto delle singole attribuzioni previste dall'ordinamento vigente), ad assumere nelle opportune sedi decisionali i provvedimenti adeguati all'attuazione delle misure suddette e al relativo monitoraggio e controllo della loro efficacia.

Indici Standardizzati

SFI – Standardized Flow Index

Agosto 2022

SFI – 1 mese

I valori di “SFI-Standardized Flow Index”, calcolati per le principali sezioni del fiume Po, per il mese di agosto risultano inferiori a -2.0, a cui corrisponde una condizione idrologica di “siccità estrema”.

Mesi precedenti:

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”.

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.

Febbraio, per la sezione di Piacenza il valore calcolato di SFI è prossimo -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.

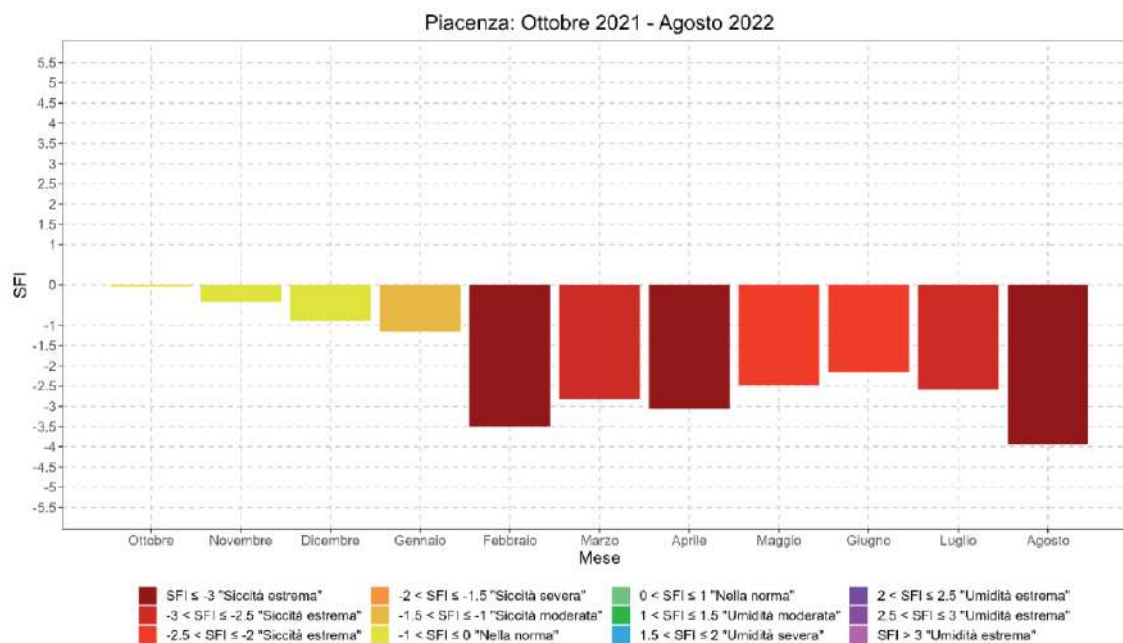
Marzo, per la sezione di Piacenza il valore calcolato di SFI è inferiore a -2.5, a cui corrisponde una condizione di “estrema siccità idrologica”; condizioni prossime o di poco inferiori a quelle di “estrema siccità idrologica” (SFI inferiore a -2) caratterizzano le restanti sezioni idrometriche.

Aprile, per tutte le sezioni principali del fiume Po i valori calcolati di SFI sono risultati inferiori a -2.0, a cui corrisponde una condizione idrologica di “siccità estrema”.

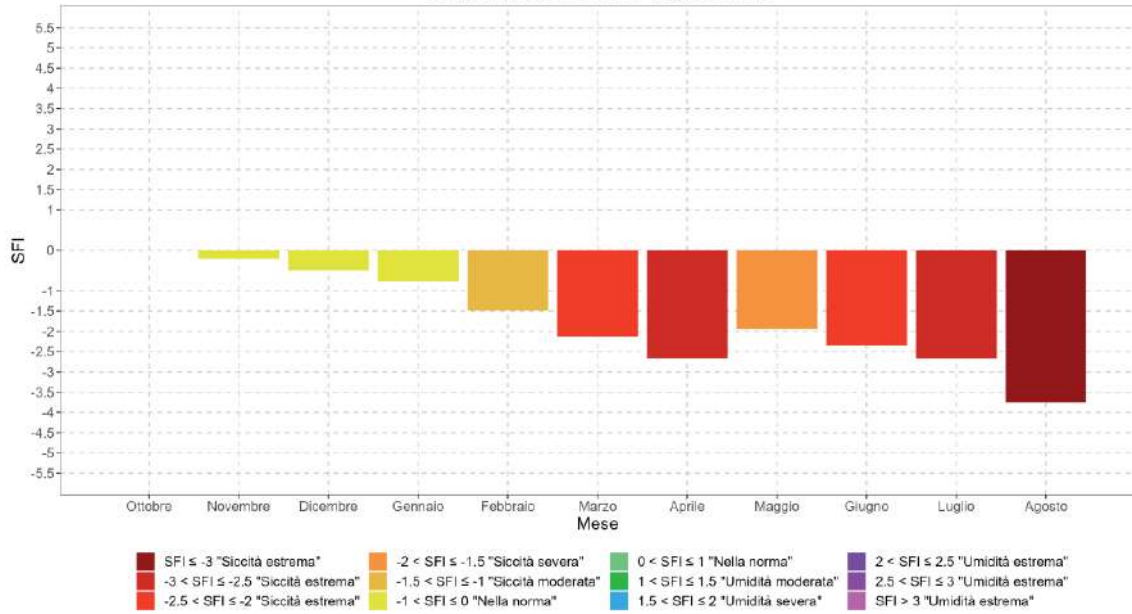
Maggio, i valori di SFI risultano per la sezione di Piacenza inferiori a -2.0, a cui corrisponde una condizione idrologica di “siccità estrema”, e compresi tra -1.5 e -2 nelle altre sezioni, a cui corrisponde una condizione idrologica di “siccità severa”.

Giugno, i valori di SFI, calcolati per le principali sezioni del fiume Po, per il mese di giugno risultano inferiori a -2.0, a cui corrisponde una condizione idrologica di “siccità estrema”.

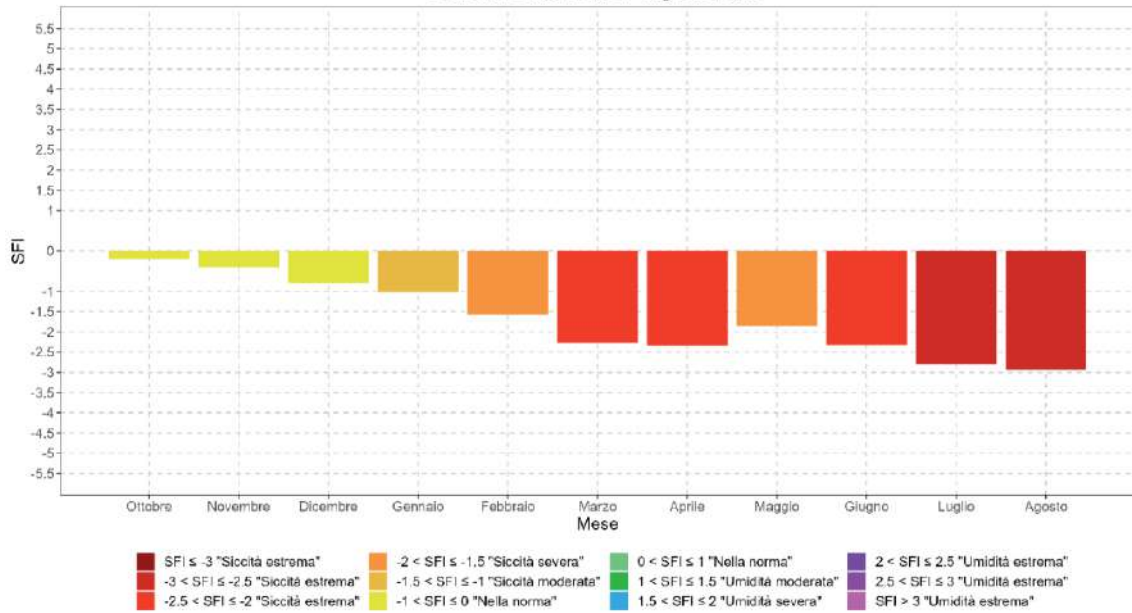
I valori di “SFI-Standardized Flow Index”, calcolati per le principali sezioni del fiume Po, per il mese di luglio risultano inferiori a -2.0, a cui corrisponde una condizione idrologica di “siccità estrema”.



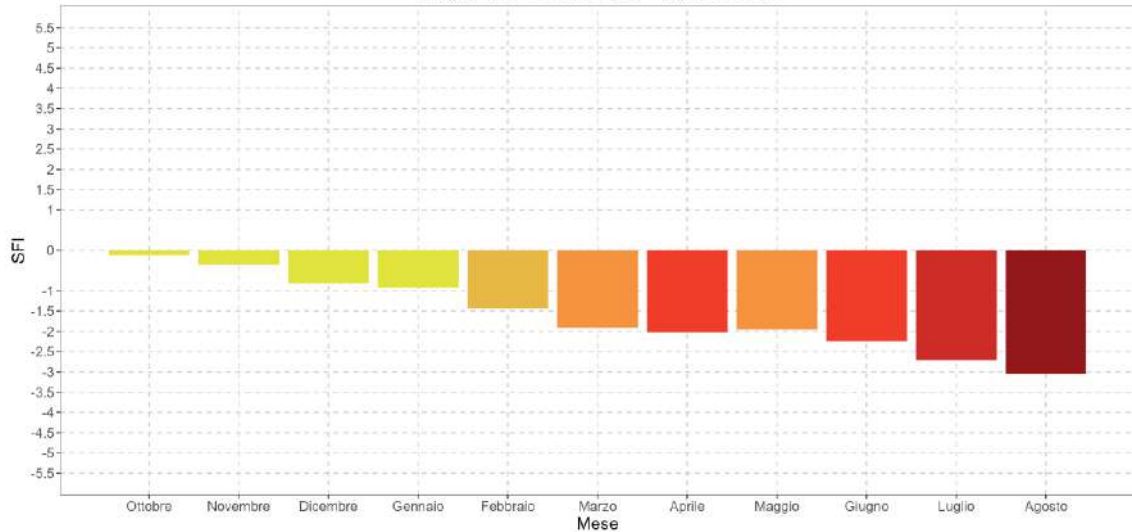
Cremona: Ottobre 2021 - Agosto 2022



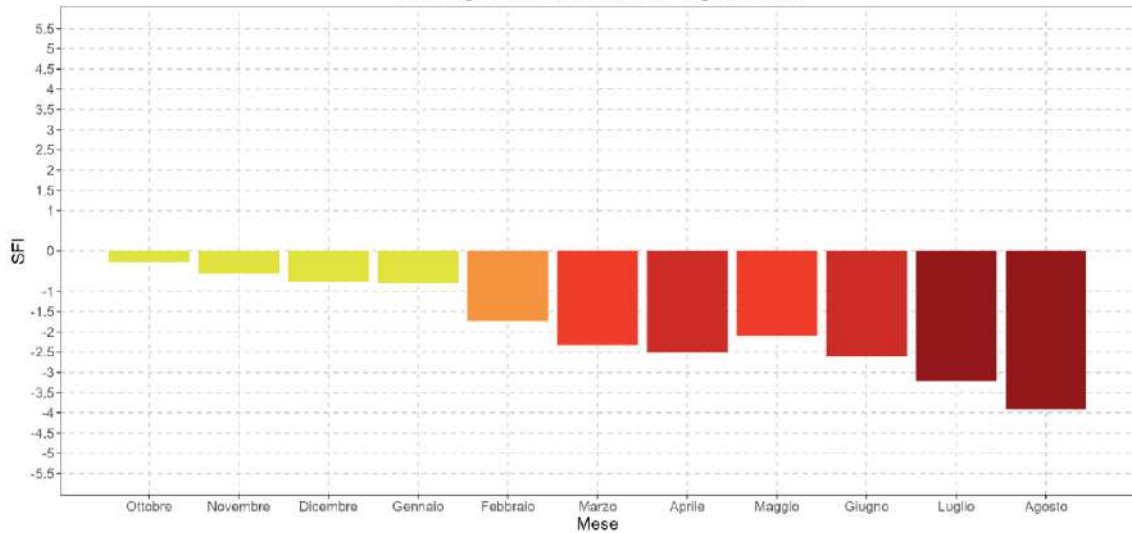
Boretto: Ottobre 2021 - Agosto 2022



Borgoforte: Ottobre 2021 - Agosto 2022

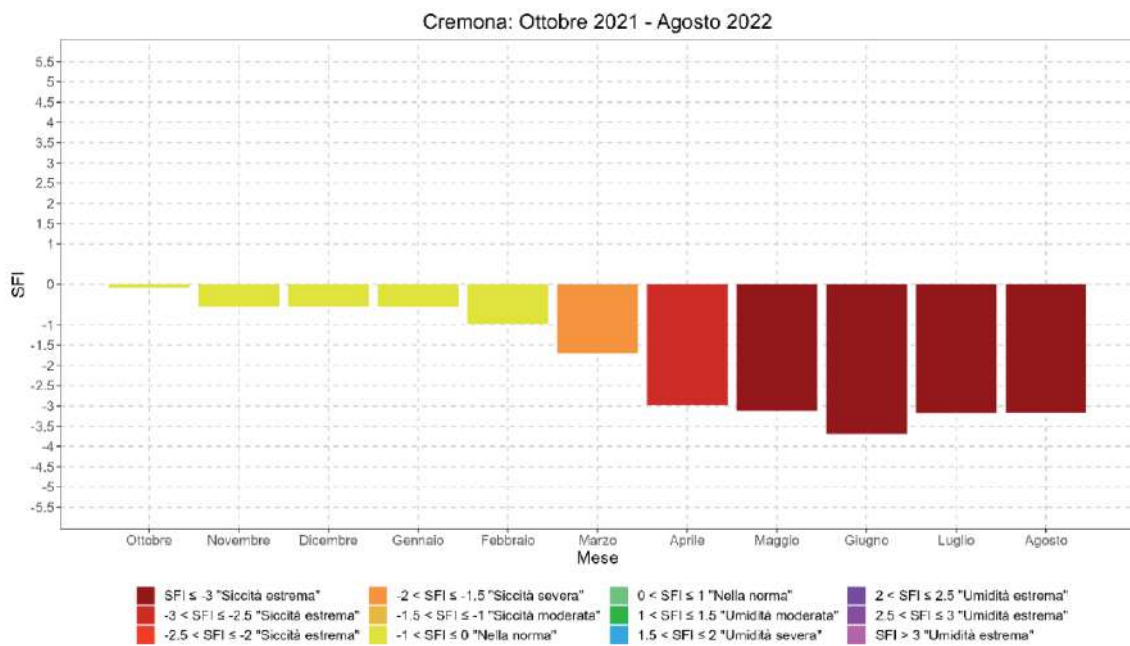
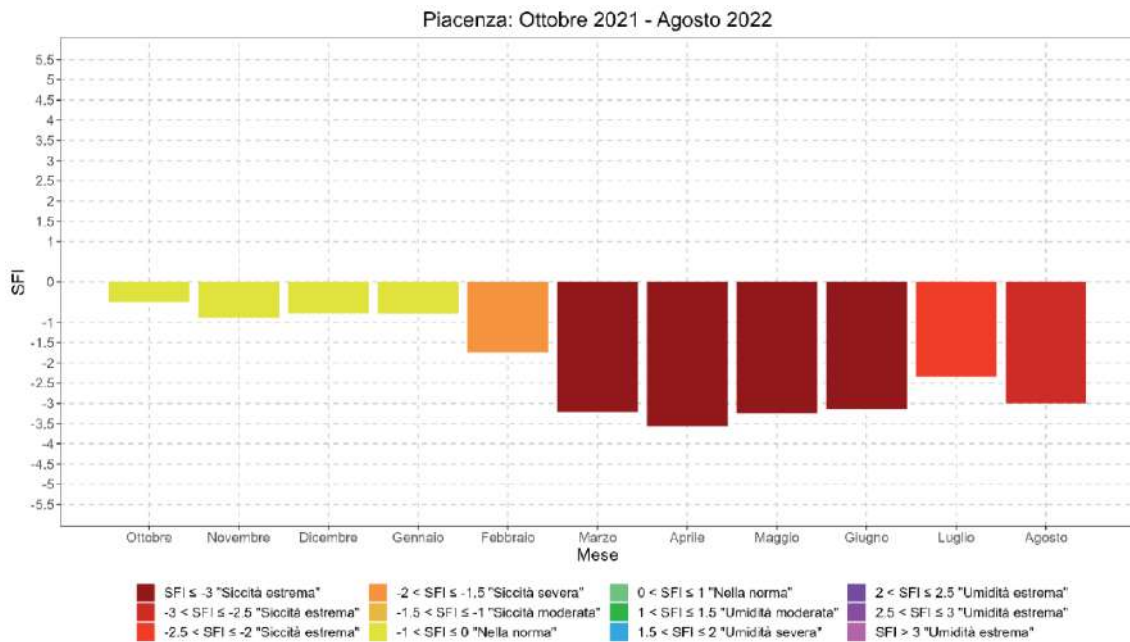


Pontelagoscuro: Ottobre 2021 - Agosto 2022

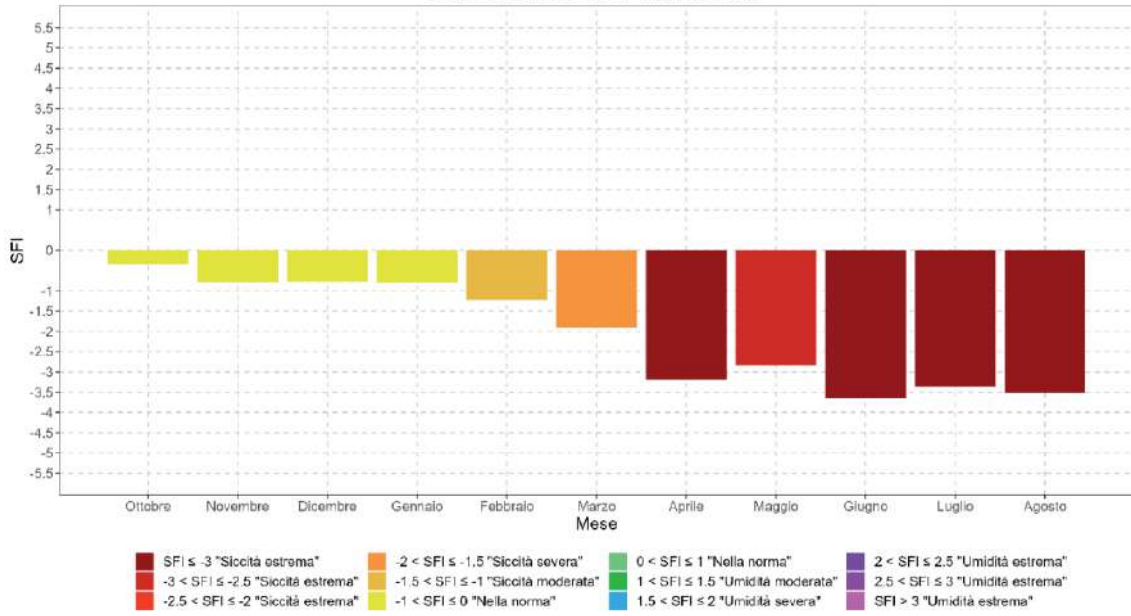


SFI – 3 mesi

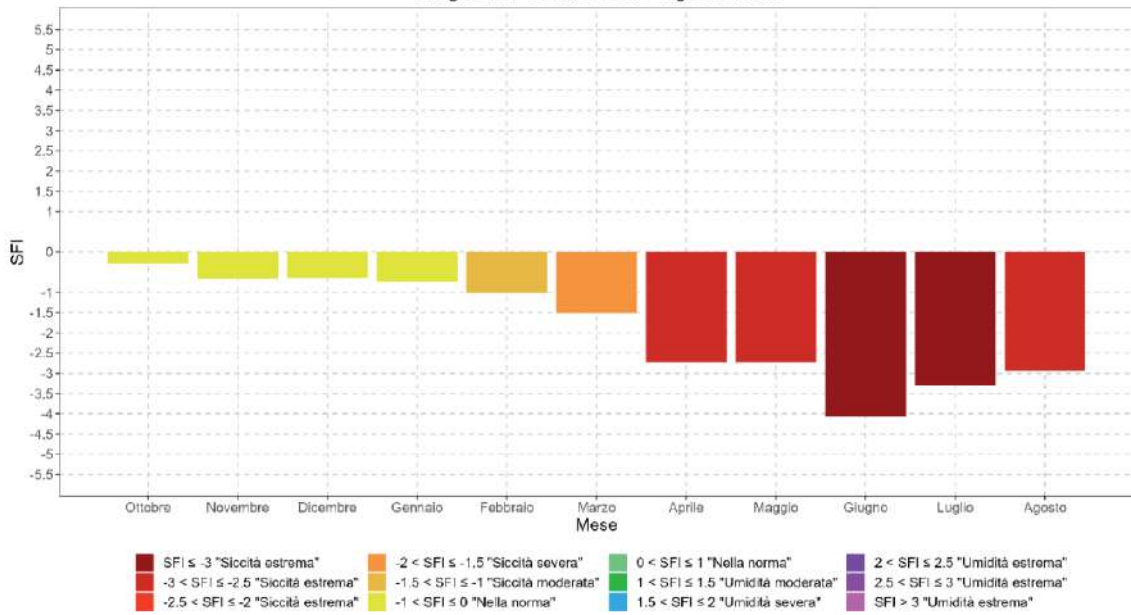
I valori di “SFI-Standardized Flow Index” a 3 mesi, calcolati per le principali sezioni del fiume Po, per il mese di agosto risultano inferiori a -2.0, a cui corrisponde una condizione idrologica di “siccità estrema”.



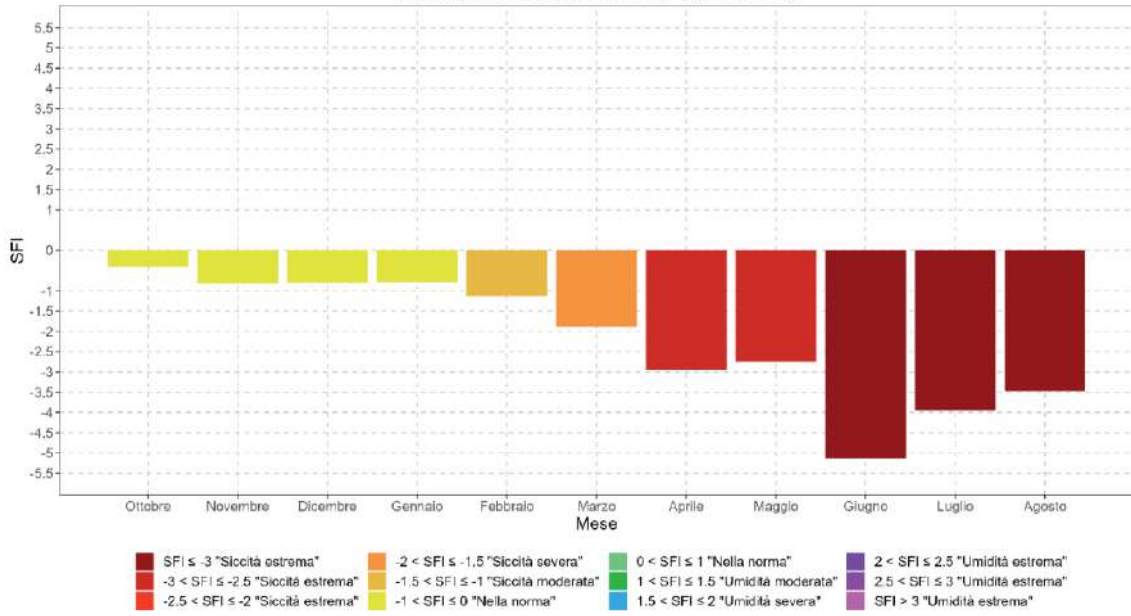
Boretto: Ottobre 2021 - Agosto 2022



Borgoforte: Ottobre 2021 - Agosto 2022



Pontelagoscuro: Ottobre 2021 - Agosto 2022



SPI – 1 mese

I valori di “SPI-Standardized Precipitation Index”, calcolati per il mese di Agosto 2022 risultano generalmente superiori a -1 a cui corrisponde una condizione meteorologica “nella norma”, con locali condizioni meteorologiche di “umidità moderata” a sud del Po. Sulle aree a nord del Po i valori di SPI sono risultati inferiori a -1, a cui corrisponde una condizione meteorologica di “siccità moderata” ed anche inferiori a -1.5, a cui corrisponde una condizione meteorologica di “siccità severa”. Locali condizioni meteorologiche di “siccità estrema” tra Piemonte e Lombardia.

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”.

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”.

I valori di “SPI” calcolati per il mese di Marzo 2022 sulla parte a nord del fiume Po 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”.

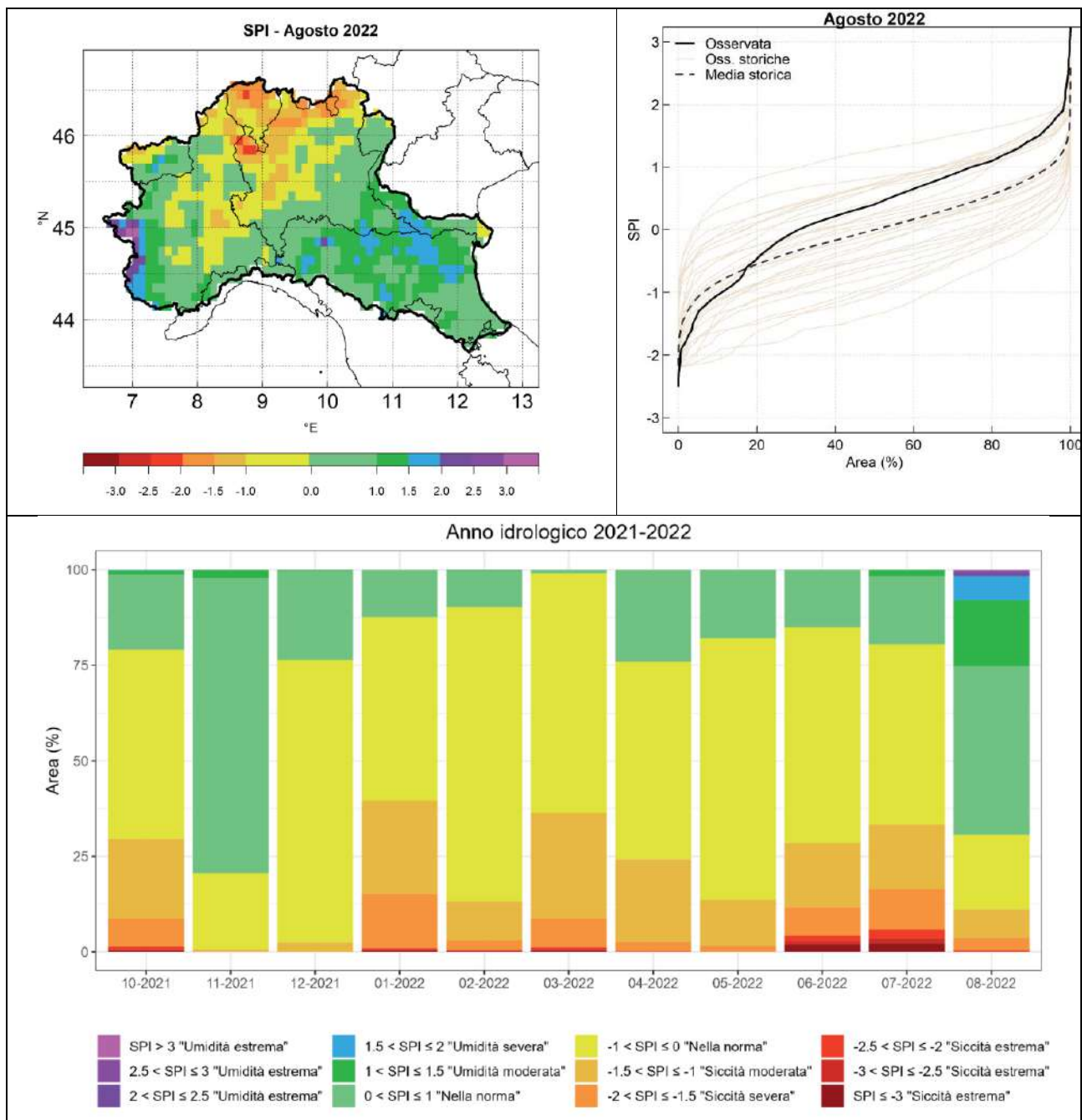
Sul resto del Distretto persistono valori di SPI corrispondenti alla “normalità meteorologica”.

I valori di “SPI-Standardized Precipitation Index”, calcolati per il mese di Aprile 2022 su buona parte del Piemonte e sulla bassa Lombardia risultano prossimi a -1, a cui corrisponde una condizione meteorologica di “siccità moderata”, e localmente anche -1.5, a cui corrisponde una condizione meteorologica di “siccità severa”. Sul resto del Distretto persistono valori di SPI corrispondenti ad una condizione meteorologica “nella norma”.

I valori di “SPI-Standardized Precipitation Index”, calcolati per il mese di Maggio 2022 localmente sulle aree a nord del Po risultano compresi tra -1 e -1.5 a cui corrisponde una condizione meteorologica di “siccità moderata”; gran parte del distretto ha registrato valori di SPI compresi tra 1 e -1, a cui corrisponde una condizione meteorologica “nella norma”.

I valori di “SPI-Standardized Precipitation Index”, calcolati per il mese di Giugno 2022 risultano generalmente superiori a -1 a cui corrisponde una condizione meteorologica “nella norma”; buona parte del settore orientale del distretto ha registrato valori di SPI inferiori a -1, a cui corrisponde una condizione meteorologica di “siccità moderata” e localmente anche inferiori a 1.5, a cui corrisponde una condizione meteorologica di “siccità severa”.

I valori di “SPI-Standardized Precipitation Index”, calcolati per il mese di Luglio 2022 risultano generalmente superiori a -1 a cui corrisponde una condizione meteorologica “nella norma”; sui rilievi alpini, localmente su quelli appenninici e sulla Romagna i valori di SPI sono risultati inferiori a -1, a cui corrisponde una condizione meteorologica di “siccità moderata” ed anche inferiori a -1.5, a cui corrisponde una condizione meteorologica di “siccità severa”. Locali condizioni meteorologiche di “siccità estrema” sulla Valle d’Aosta.



SPI – 3 mesi

Giugno – Agosto 2022: i valori calcolati di “SPI 3 mesi” risultano inferiori a -1 sulle aree a nord del Po, a cui corrisponde una condizione meteorologica di “siccità moderata”, localmente l’indice raggiunge valori inferiori a -1.5, a cui corrisponde una condizione meteorologica di “siccità severa”. Condizioni meteorologiche “nella norma” caratterizzano le aree a sud del Po.

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”.

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”.

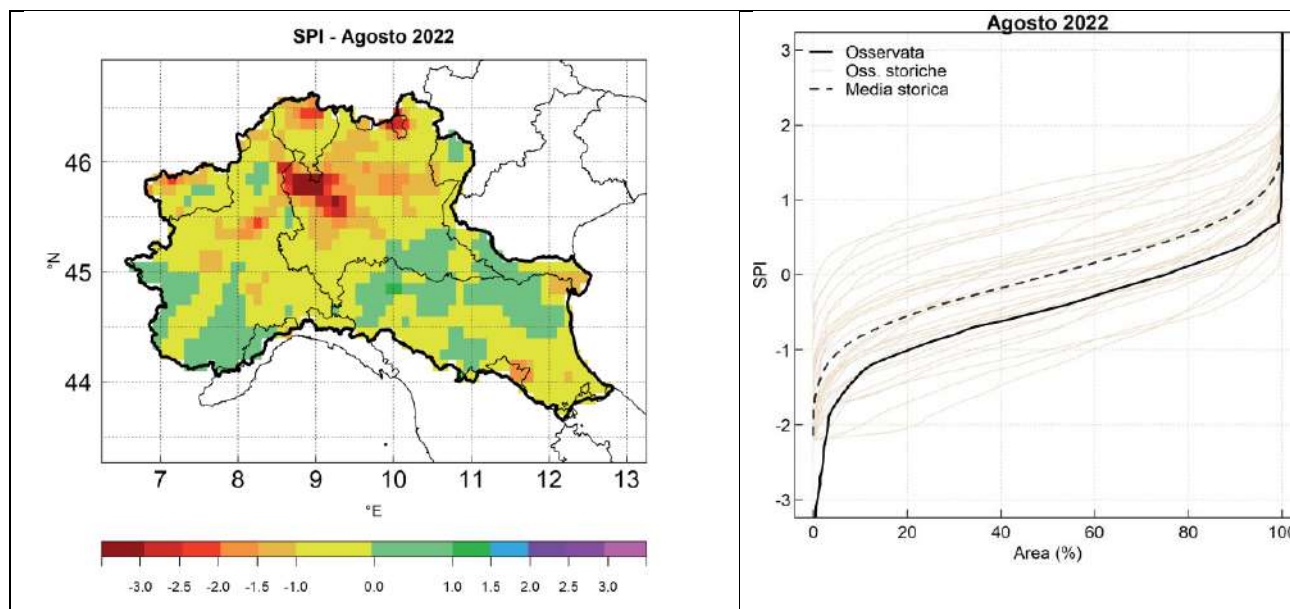
Gennaio 2022 – Marzo 2022: i valori calcolati sulla parte occidentale e settentrionale del Distretto, localmente anche su quella appenninica, sono risultati inferiori a -1 a cui corrisponde una condizione di “moderata siccità idrologica”, buona parte di queste aree rientrano in una condizione di “severa siccità idrologica” ($SPI < -1.5$) e localmente anche di “estrema siccità idrologica” ($SPI < -2$).

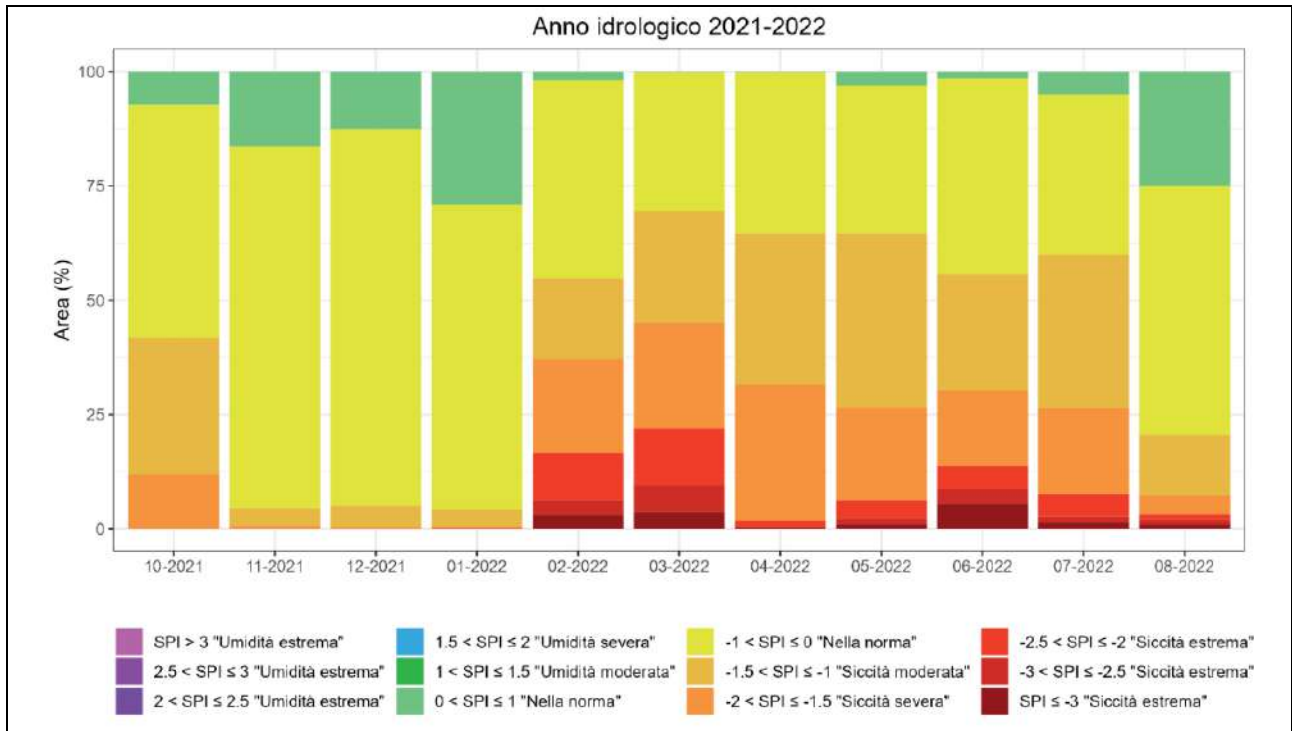
Per le restanti aree del distretto del fiume Po gli indici sono risultati prossimi alla condizione di “normalità idrologica”.

Febbraio – Aprile 2022: i valori calcolati risultano compresi tra -1, a cui corrisponde una condizione meteorologica di “siccità moderata”, e -1.5, a cui corrisponde una condizione meteorologica di “siccità severa”. Localmente nelle aree meridionali della Lombardia i valori sono prossimi a -2, a cui corrisponde una condizione meteorologica di “siccità estrema”. I valori di SPI – 3 mesi per l’Emilia-Romagna sono generalmente compresi tra 0 e -1, a cui corrisponde una condizione meteorologica “nella norma”.

Aprile – Giugno 2022: i valori calcolati di “SPI 3 mesi” risultano inferiori a -1 su gran parte del distretto, a cui corrisponde una condizione meteorologica di “siccità moderata”, per alcune aree l’indice raggiunge valori inferiori a -1.5, a cui corrisponde una condizione meteorologica di “siccità severa”. Localmente, lungo l’asta del Po, i valori sono prossimi a -2, a cui corrisponde una condizione meteorologica di “siccità estrema”. I valori di “SPI 3 mesi” su parte dell’Emilia-Romagna sono generalmente compresi tra 1 e -1, a cui corrisponde una condizione meteorologica “nella norma”.

Maggio – Luglio 2022: i valori calcolati di “SPI 3 mesi” risultano inferiori a -1 su gran parte del distretto, a cui corrisponde una condizione meteorologica di “siccità moderata”, per alcune aree l’indice raggiunge valori inferiori a -1.5, a cui corrisponde una condizione meteorologica di “siccità severa”. Localmente i valori sono prossimi a -2, a cui corrisponde una condizione meteorologica di “siccità estrema”.

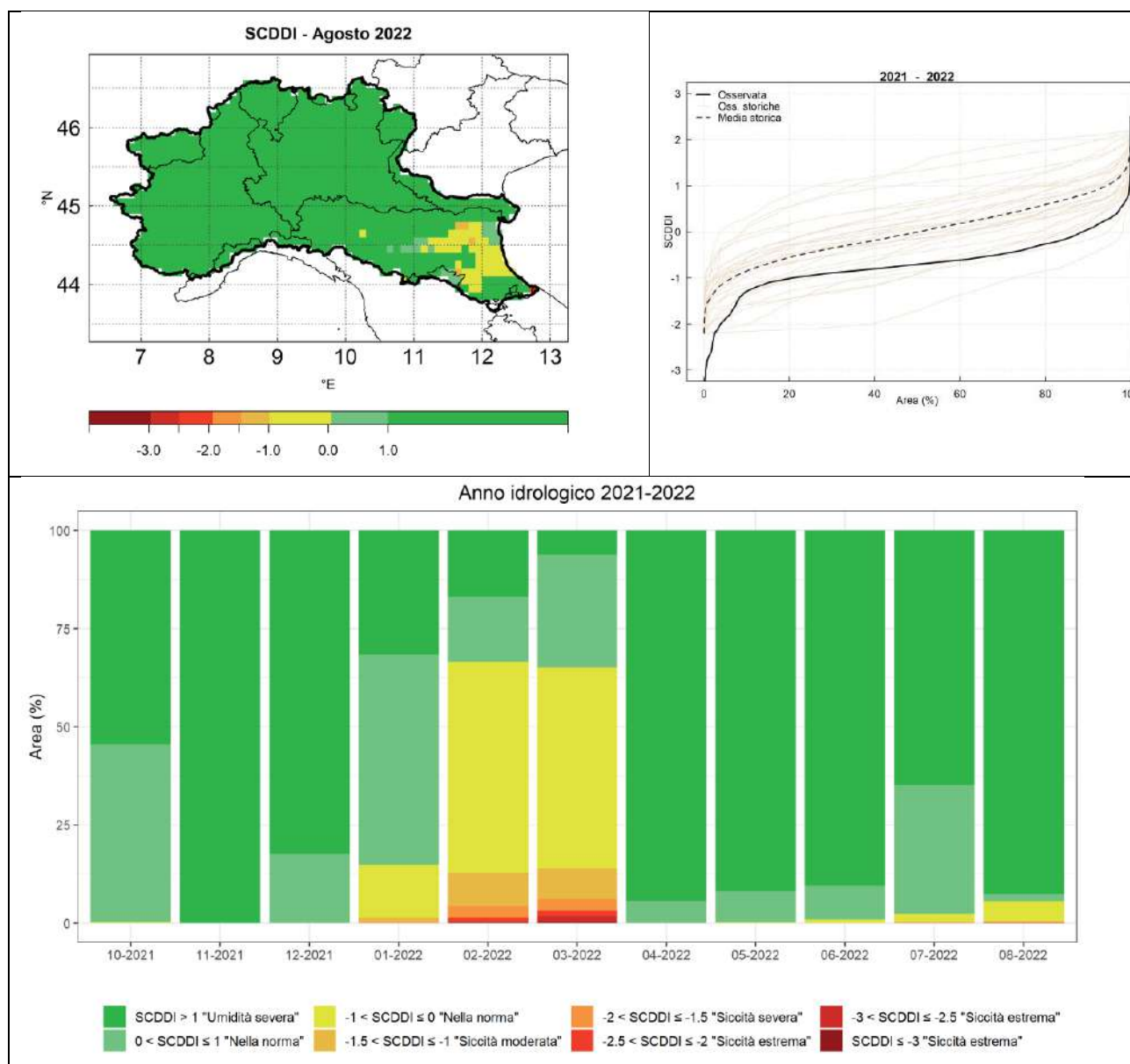




SCDDI – Standardized Continuous Dry Days Index

Agosto 2022

Ottobre 2021 – Agosto 2022: i valori calcolati non evidenziano particolari criticità; per il mese di Agosto 2022 tutto il Distretto rientra in una condizione meteorologica “nella norma”.



*Ad anomalie positive di temperature corrispondono valori di indice standardizzato delle temperature negativi, ad anomalie negative di temperature corrispondono valori di indice standardizzato delle temperature positivi.

STI – 1 mese

I valori di “STI-Standardized Temperature Index” calcolati su tutto il distretto del fiume Po per il mese di Agosto 2022 risultano generalmente prossimi a -1, a cui corrisponde una condizione meteorologica “nella norma”; sull’area occidentale del Distretto i valori sono prossimi a -1.5, a cui corrisponde una condizione meteorologica di “siccità moderata”.

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”.

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”.

I valori di “STI-Standardized Temperature Index” calcolati su tutto il distretto del fiume Po per il mese di marzo risultano sul territorio distrettuale intorno a 0 (zero), a cui corrisponde una condizione di “normalità meteorologica”.

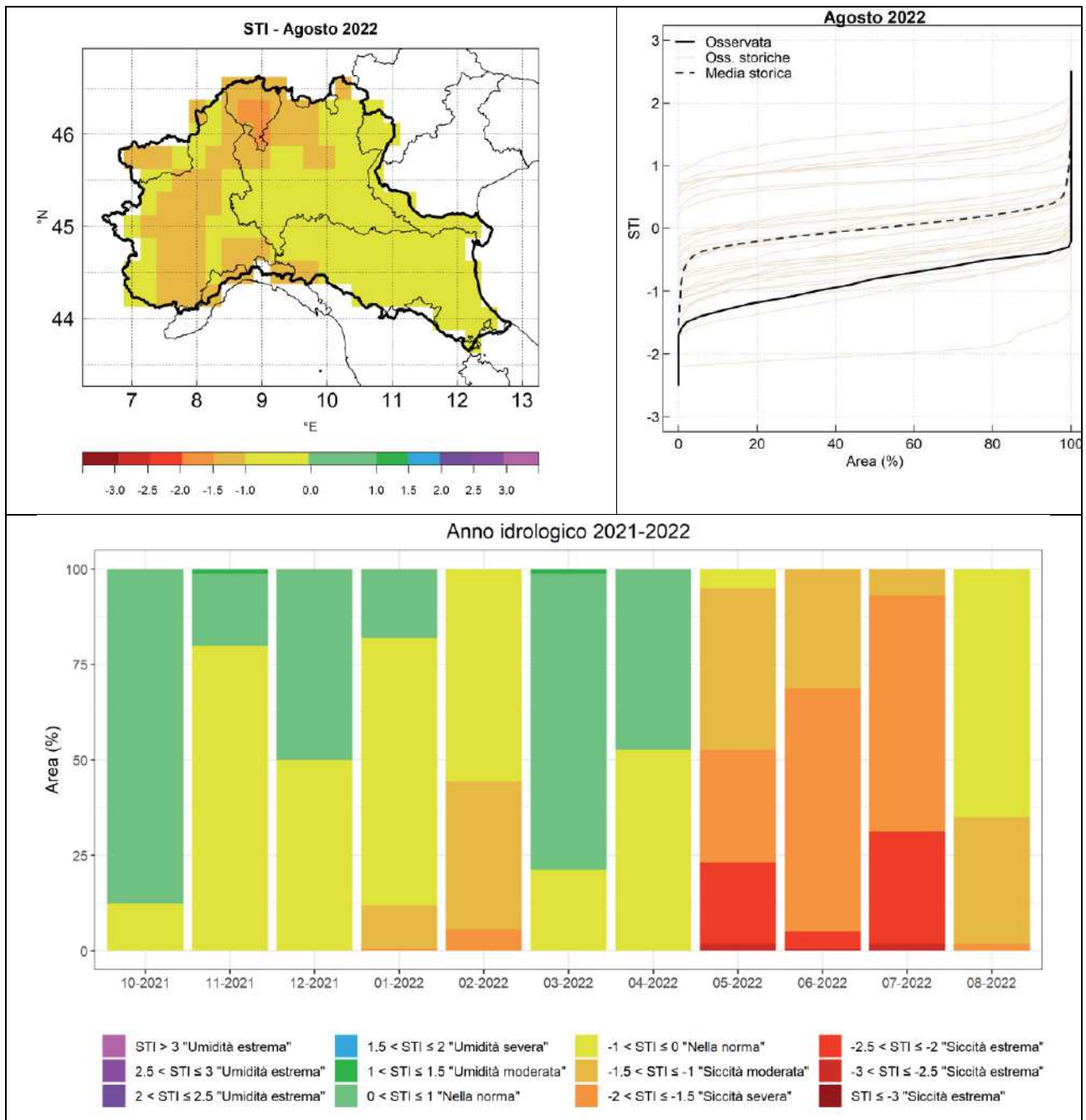
Sul resto del Distretto persistono valori di SPI corrispondenti alla “normalità meteorologica”.

I valori di “STI-Standardized Temperature Index” calcolati su tutto il distretto del fiume Po per il mese di Aprile 2022 risultano compresi tra -1 e 1, a cui corrisponde una condizione meteorologica “nella norma”.

I valori di “STI” calcolati su tutto il distretto del fiume Po per il mese di Maggio 2022 risultano inferiori a -1, a cui corrisponde una condizione meteorologica di “siccità moderata”. Per la parte occidentale del distretto i valori di “STI 1 mese” sono risultati inferiori anche a -2, a cui corrisponde una condizione meteorologica di “siccità estrema”.

I valori di “STI-Standardized Temperature Index” calcolati su tutto il distretto del fiume Po per il mese di Giugno 2022 risultano generalmente inferiori a -1.5, a cui corrisponde una condizione meteorologica di “siccità severa”; localmente sul Piemonte meridionale i valori sono prossimi a -2, a cui corrisponde una condizione meteorologica di “siccità estrema”. Per la parte settentrionale del distretto i valori di “STI 1 mese” sono prossimi a -1.5, a cui corrisponde una condizione meteorologica di “siccità moderata”.

I valori di “STI-Standardized Temperature Index” calcolati su tutto il distretto del fiume Po per il mese di Luglio 2022 risultano generalmente inferiori a -1.5, a cui corrisponde una condizione meteorologica di “siccità severa”; sul Piemonte e sull’alta Lombardia i valori sono inferiori a -2, a cui corrisponde una condizione meteorologica di “siccità estrema”.



STI – 3 mesi

I valori di “STI-Standardized Temperature Index” a tre mesi, per il periodo Giugno 2022 – Agosto 2022, calcolati per il distretto del fiume Po risultano generalmente inferiori a -1, a cui corrisponde una condizione meteorologica di “siccità moderata”, diffuse condizioni di “siccità severa” caratterizzano la parte nord-occidentale del Distretto.

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. 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".

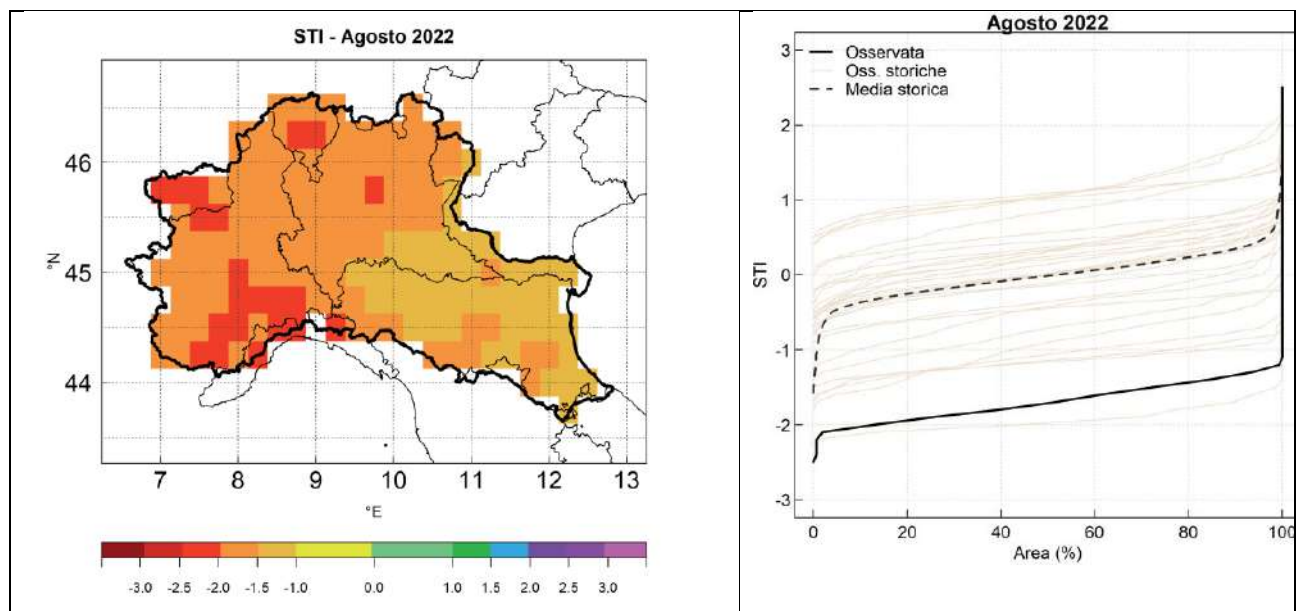
I valori di "STI-Standardized Temperature Index" a tre mesi, per il periodo gennaio 2022 – marzo 2022, calcolati per la parte occidentale del distretto del fiume Po sono intorno a -1.5 a cui corrisponde una condizione di "moderata siccità meteorologica"; mentre per le restanti aree, i valori sono prossimi a 0 (zero) a cui corrisponde una condizione di "normalità meteorologica".

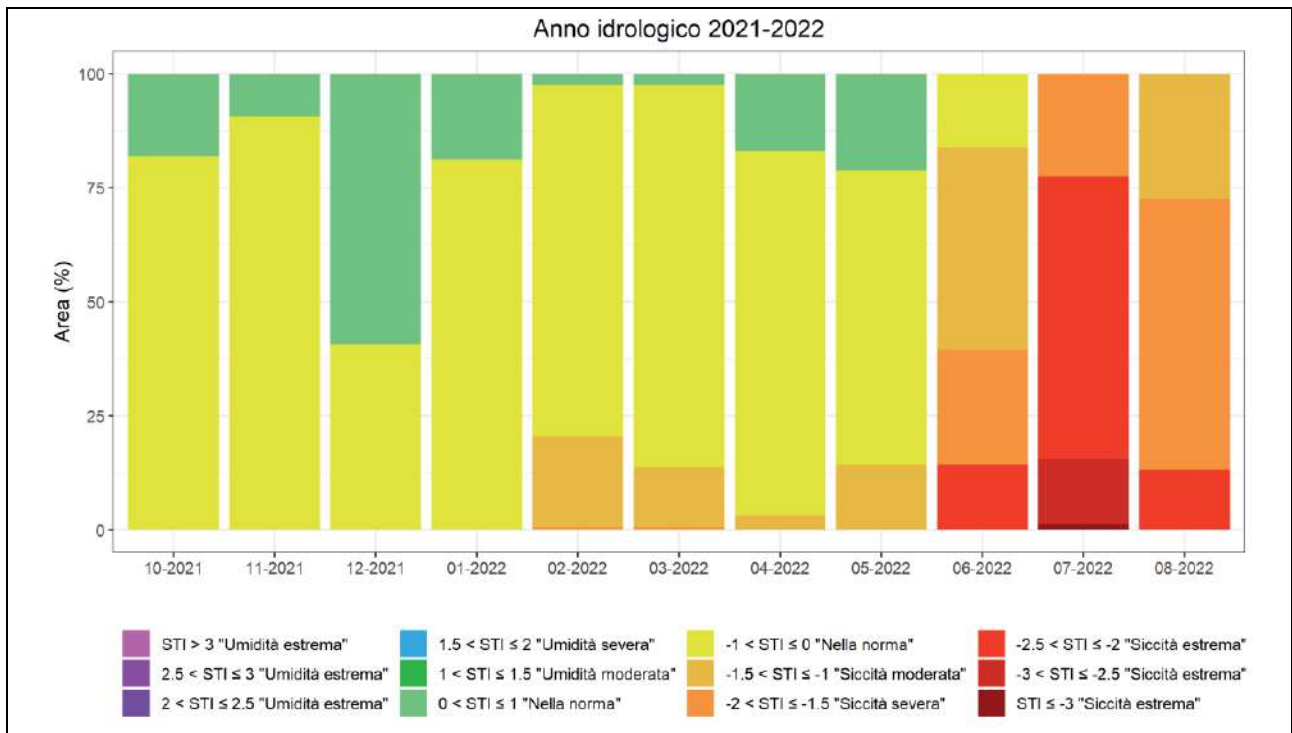
I valori di "STI-Standardized Temperature Index" a tre mesi, per il periodo Febbraio 2022 – Aprile 2022, calcolati per il distretto del fiume Po risultano compresi tra -1 e 1, a cui corrisponde una condizione meteorologica "nella norma"; localmente sulla parte più occidentale i valori sono prossimi a -1.5, a cui corrisponde una condizione meteorologica di "siccità moderata".

I valori di "STI-Standardized Temperature Index" a tre mesi, per il periodo Marzo 2022 – Maggio 2022, calcolati per il distretto del fiume Po risultano compresi tra -1 e 1, a cui corrisponde una condizione meteorologica "nella norma"; per la parte occidentale i valori sono prossimi a -1.5, a cui corrisponde una condizione meteorologica di "siccità moderata".

I valori di "STI-Standardized Temperature Index" a tre mesi, per il periodo Aprile 2022 – Giugno 2022, calcolati per il distretto del fiume Po risultano generalmente inferiori a -1, a cui corrisponde una condizione meteorologica di "siccità moderata", con ampie aree caratterizzate da "STI-3 mesi" inferiore a 1.5, a cui corrisponde una condizione meteorologica di "siccità severa". Per la parte occidentale i valori sono prossimi a -2, a cui corrisponde una condizione meteorologica di "siccità estrema".

I valori di "STI-Standardized Temperature Index" a tre mesi, per il periodo Maggio 2022 – Luglio 2022, calcolati per il distretto del fiume Po risultano generalmente inferiori a -2, a cui corrisponde una condizione meteorologica di "siccità estrema", locali condizioni di "siccità severa" caratterizzano la parte centrale del Distretto.





SPEI – 1 mese

I valori di “SPEI – Standardized Precipitation-Evapotranspiration Index” per il mese di Agosto 2022 risultano per gran parte del Distretto inferiori a -1, a cui corrisponde una condizione meteorologica “nella norma”; condizioni più critiche sull’alta Lombardia.

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.

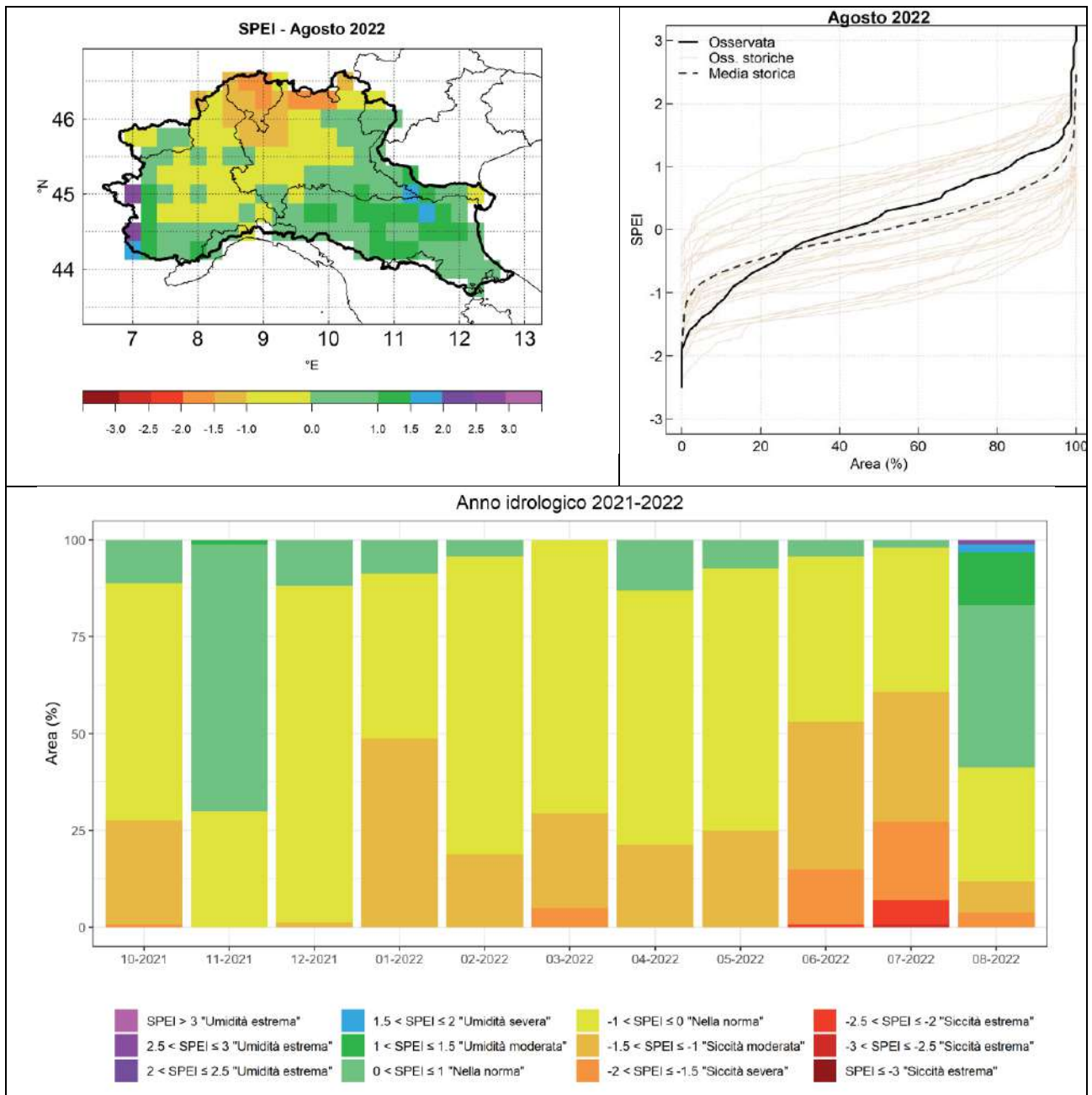
I valori calcolati per il mese di febbraio risultano per la parte più occidentale ed orientale del Distretto inferiori a -1 a cui corrisponde una condizione di “moderata siccità meteorologica”; condizioni di “normalità”, con valori dell’indice compreso tra +1 e -1, sulle restanti aree del distretto.

I valori di “SPEI per il mese di marzo risultano per la parte più settentrionale 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 0, sulle restanti aree del distretto.

I valori di “SPEI – Standardized Precipitation-Evapotranspiration Index” per il mese di Aprile 2022 risultano per la parte meridionale di Piemonte e Lombardia prossimi a -1.5, a cui corrisponde una condizione meteorologica di “siccità moderata”; condizioni meteorologiche “nella norma”, con valori dell’indice compresi tra -1 e +1, sulle restanti aree del distretto.

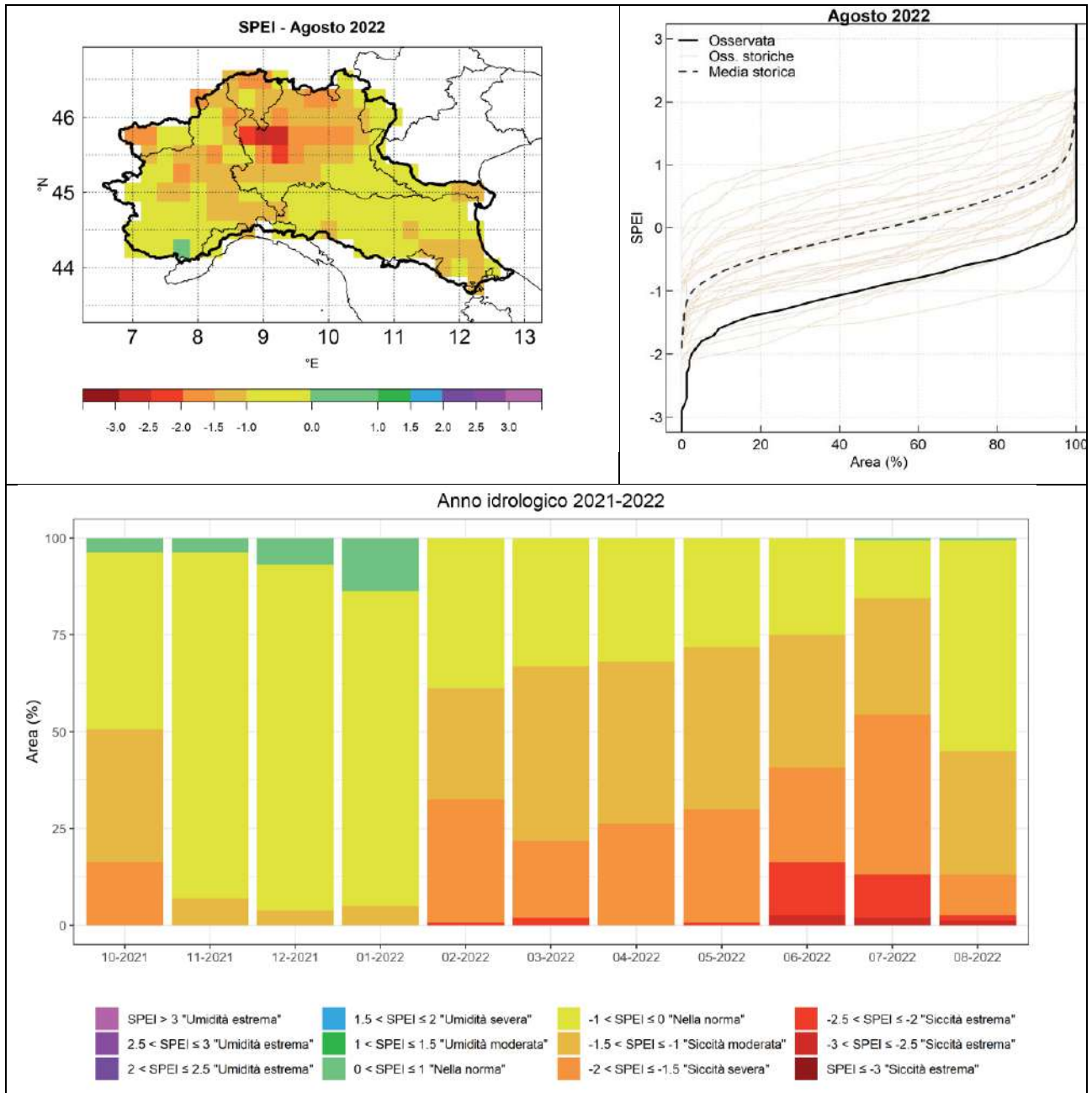
I valori di “SPEI – Standardized Precipitation-Evapotranspiration Index” per il mese di Giugno 2022 risultano per gran parte del Distretto prossimi a -1.5, a cui corrisponde una condizione meteorologica di “siccità severa”.

I valori di “SPEI – Standardized Precipitation-Evapotranspiration Index” per il mese di Luglio 2022 risultano per gran parte del Distretto prossimi a -1.5, a cui corrisponde una condizione meteorologica di “siccità severa”; condizioni più critiche sui rilievi.



SPEI – 3 mesi

I valori di “SPEI – Standardized Precipitation-Evapotranspiration Index” per il periodo Giugno 2022 – Agosto 2022 risultano su quasi tutto il Distretto inferiori a -1, a cui corrisponde una condizione meteorologica “nella norma”; sulla parte nord/occidentale del Distretto i valori sono prossimi a -1.5, a cui corrisponde una condizione meteorologica di “siccità severa” o localmente anche “estrema”.



SVI – 1 mese

I valori di “SVI-Standardized Volume Index” calcolati per i Grandi Laghi regolati per il mese di Agosto sono di poco superiori a -2 a cui corrisponde una condizione idrica di “siccità severa”; condizioni idriche di “siccità estrema” caratterizzano lo stato del Lago di Como.

Mesi precedenti:

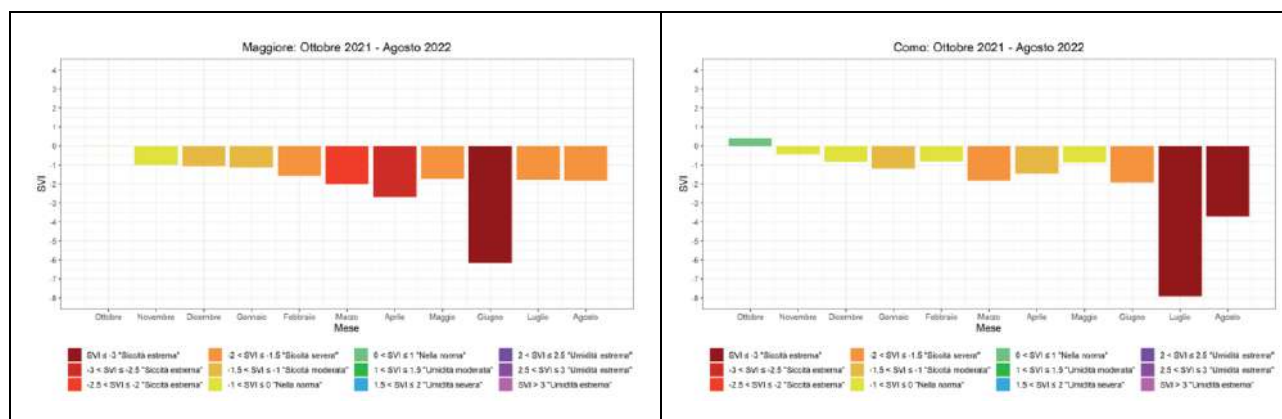
I valori di “SVI-Standardized Volume Index”, per il periodo ottobre 2021 – gennaio 2022, calcolati per i quattro laghi principali risultano compresi nell’intervallo corrispondente ad una condizione di “normalità idrica”; per il Lago Maggiore i valori di SVI calcolati nel mese di dicembre e gennaio e 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”. I valori di “SVI-Standardized Volume Index” calcolato per il Lago Maggiore per il mese di Marzo 2022 è di poco inferiore a -2 a cui corrisponde una condizione iniziale di “severa siccità idrica”; l’SVI calcolato per il Lago di Como ed il Lago di Iseo rientra nella condizione di “moderata siccità idrica”. Una condizione di “normalità idrica” persiste per il Lago di Garda.

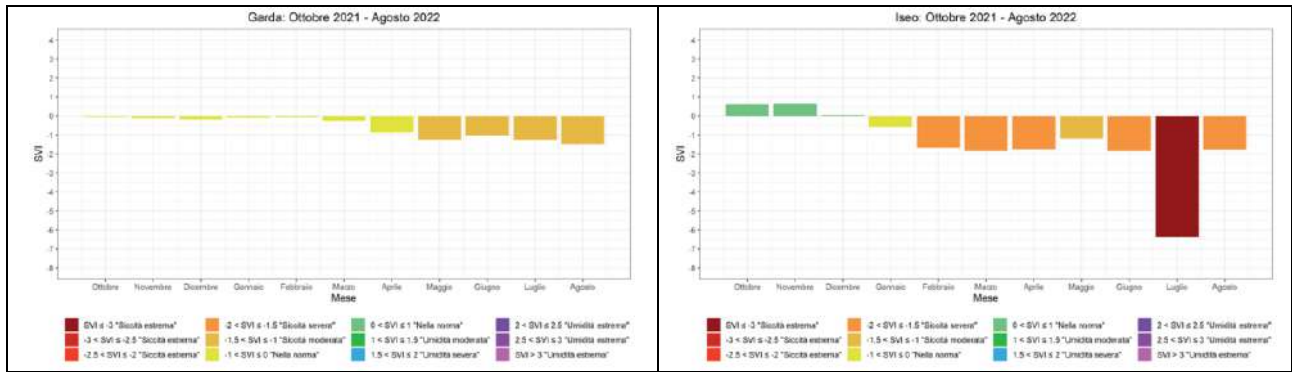
Il valore di “SVI-Standardized Volume Index” calcolato per il Lago Maggiore per il mese di Aprile 2022 è inferiore a -2 a cui corrisponde una condizione idrica di “estrema siccità”; l’SVI calcolato per il Lago di Como rientra nella condizione idrica di “siccità moderata”, mentre una condizione idrica di “siccità estrema” caratterizza il Lago di Iseo. Persiste una condizione idrica “nella norma” per il Lago di Garda.

Il valore di “SVI-Standardized Volume Index” calcolato per il Lago Maggiore per il mese di Maggio 2022 è inferiore a -1.5 a cui corrisponde una condizione idrica di “severa siccità”; l’SVI calcolato per il Lago di Iseo e il Lago di Garda rientra nella condizione idrica di “siccità moderata”, mentre una condizione idrica “nella norma” caratterizza il Lago di Como.

Il valore di “SVI-Standardized Volume Index” calcolato per il Lago Maggiore per il mese di Giugno 2022 è inferiore a -2 a cui corrisponde una condizione idrica di “estrema siccità”; l’SVI calcolato per il Lago di Iseo e il Lago di Como rientra nella condizione idrica di “siccità severa”, mentre una condizione idrica di “siccità moderata” caratterizza il Lago di Garda.

I valori di “SVI-Standardized Volume Index” calcolati per i Grandi Laghi regolati per il mese di luglio sono di poco superiori a -2 a cui corrisponde una condizione idrica di “siccità severa”.





Indicatori

Valori di portata nel fiume Po

dati al 31.08.2022

Situazione delle portate

Le portate osservate nelle principali sezioni del fiume Po sono riportate nella tabella e nei grafici successivi. Nel mese di agosto si è osservata una contenuta ripresa delle portate in tutte le sezioni principali considerate con valori ancora inferiori alla “Portata di magra ordinaria”.

Stazioni di misura	valore corrente 04/09/2022	Portata attuale mensile media (m ³ /s)	Valutazione sintetica	Portata mensile media (m ³ /s)	Minima portata media mensile (m ³ /s) ed anno critico di riferimento	
1 San Sebastiano	32	31	↓	47	2011	9,5
2 Casale	36	31	↓	83	2011	26,9
3 Valenza	123	122	↓	191	2006	75,0
4 Isola S. Antonio	157	112	↓	239	2022	111,7
5 Spessa Po	193	201	↓	838	2003	413,0
6 Piacenza	237	239	↓	736	2003	447,0
7 Cremona	338	338	↓	906	2003	525,0
8 Boretto	378	371	↓	956	2003	487,0
9 Borgoforte	425	417	↓	1044	2003	572,0
10 Pontelagoscuro	386	369	↓	1130	2003	633,0

Le scale di deflusso di massima magra del fiume Po, sono in fase di aggiornamento

Tabella 1: Valori attuali e storici delle portate nel fiume Po e tendenza delle portate nelle stazioni idrometriche rispetto al mese precedente.

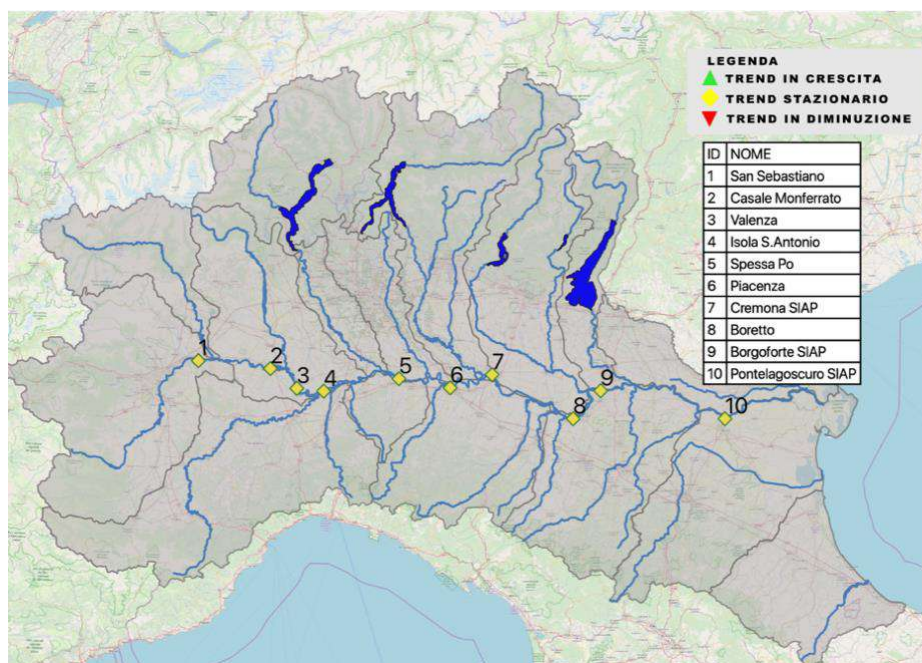


Figura 1: Tendenza delle portate nelle stazioni idrometriche rispetto al mese precedente

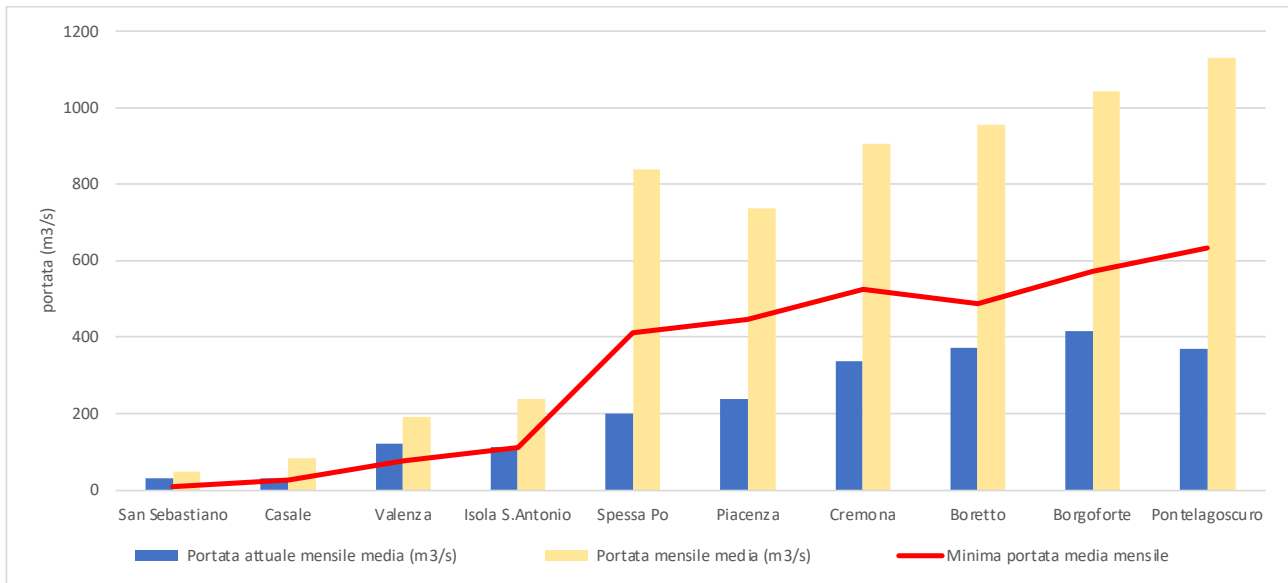
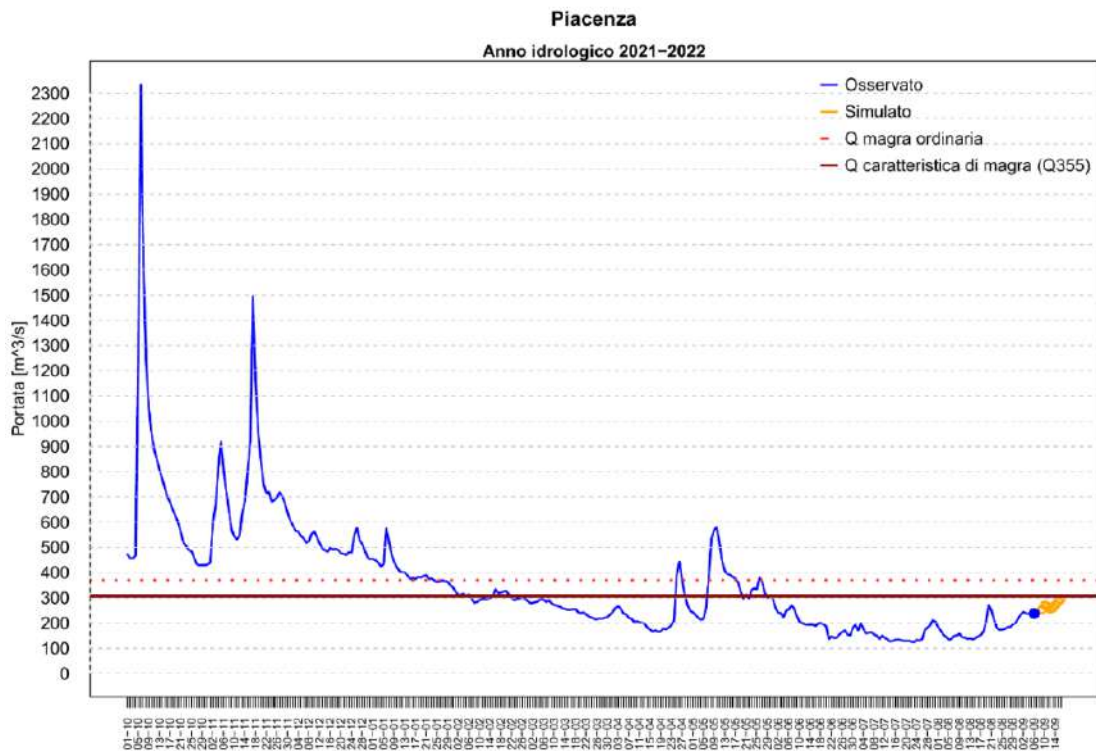
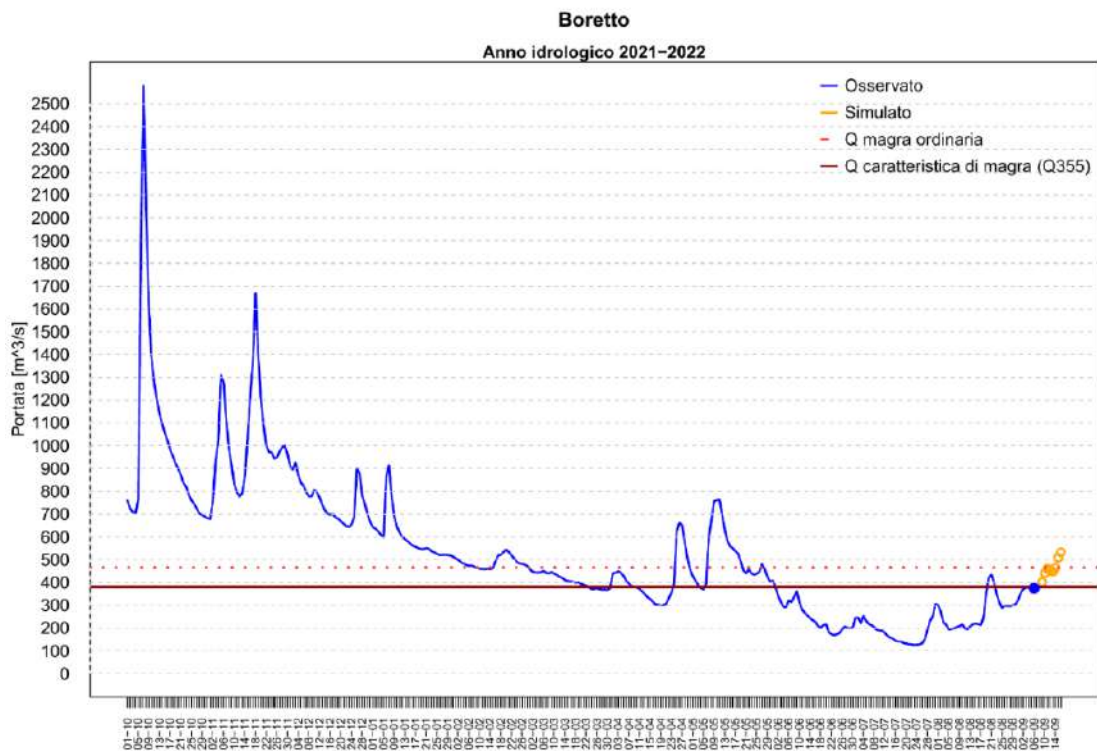
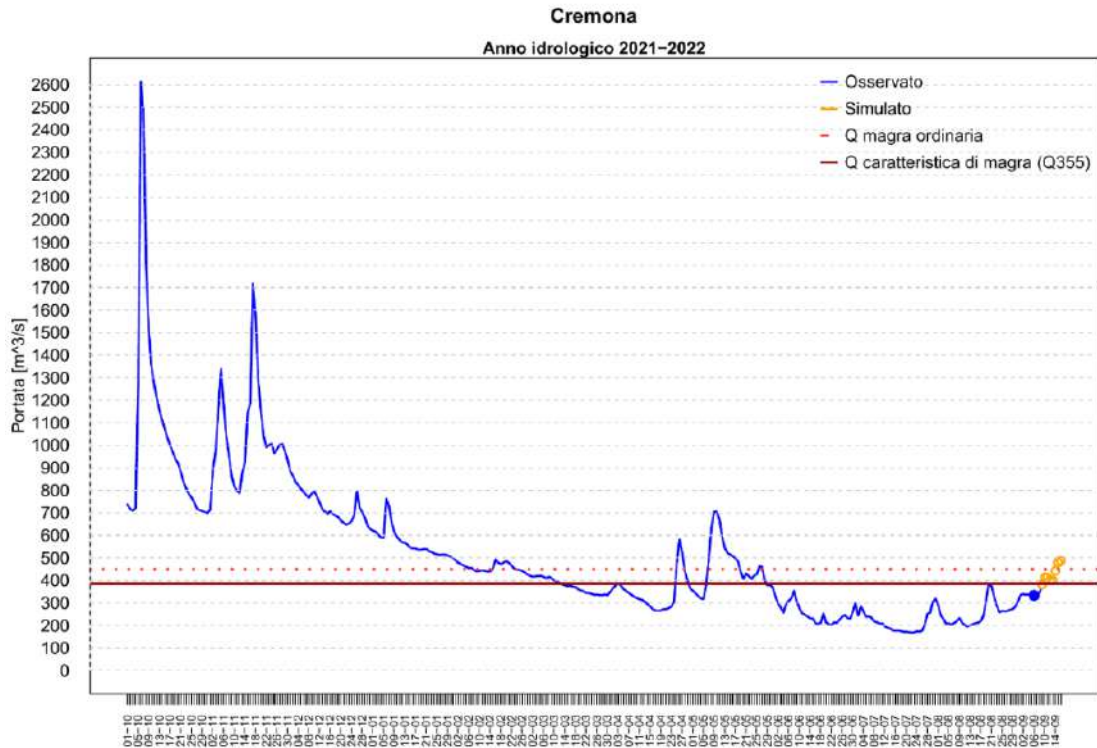
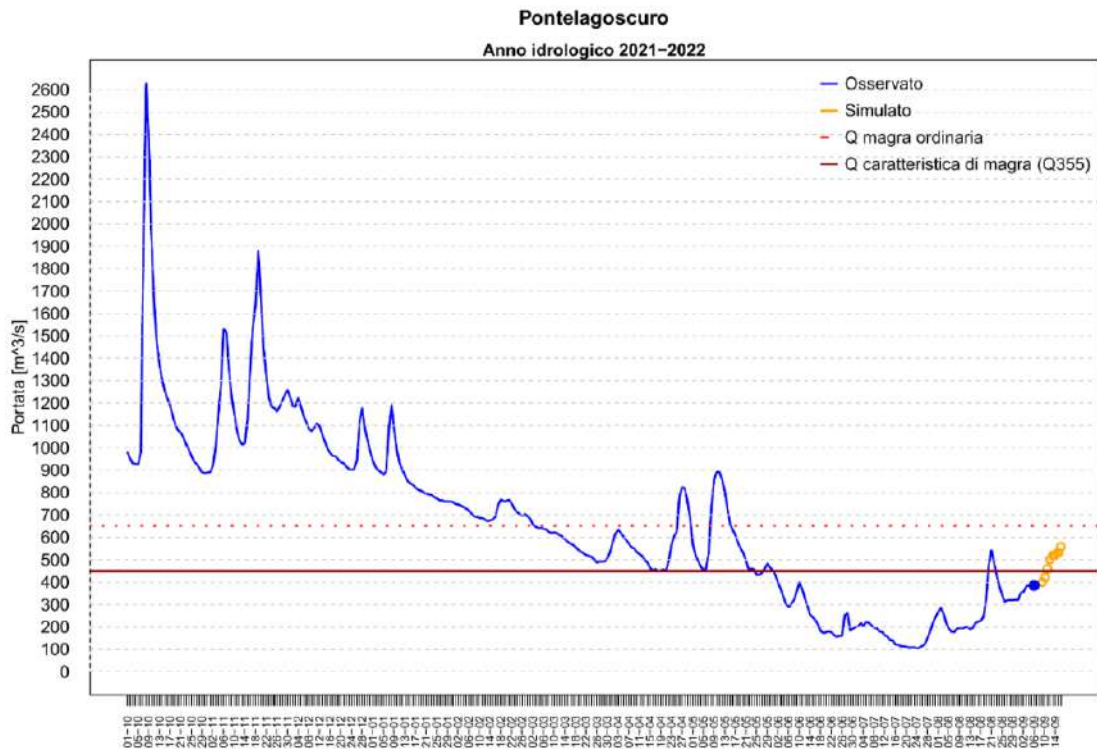
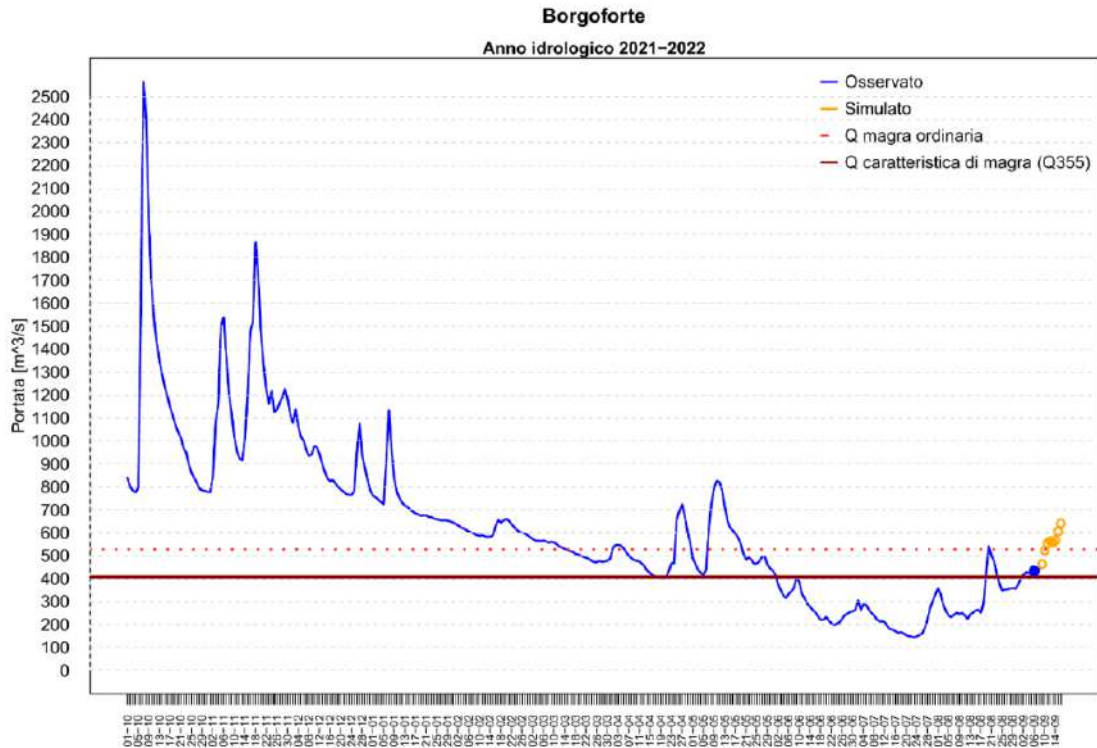


Figura 2: Confronto tra le portate attuali e le portate storiche del fiume Po

* Gli scenari di previsione elaborati dalla catena modellistica di magra per le principali sezioni del fiume Po, di seguito rappresentati, evidenziano una significativa decrescita delle portate e necessitano di ulteriori aggiornamenti nei prossimi giorni.







Situazione delle piogge

il mese di agosto è stato caratterizzato da precipitazioni prossime o localmente superiori ai valori di riferimento su tutto il Distretto del fiume Po.

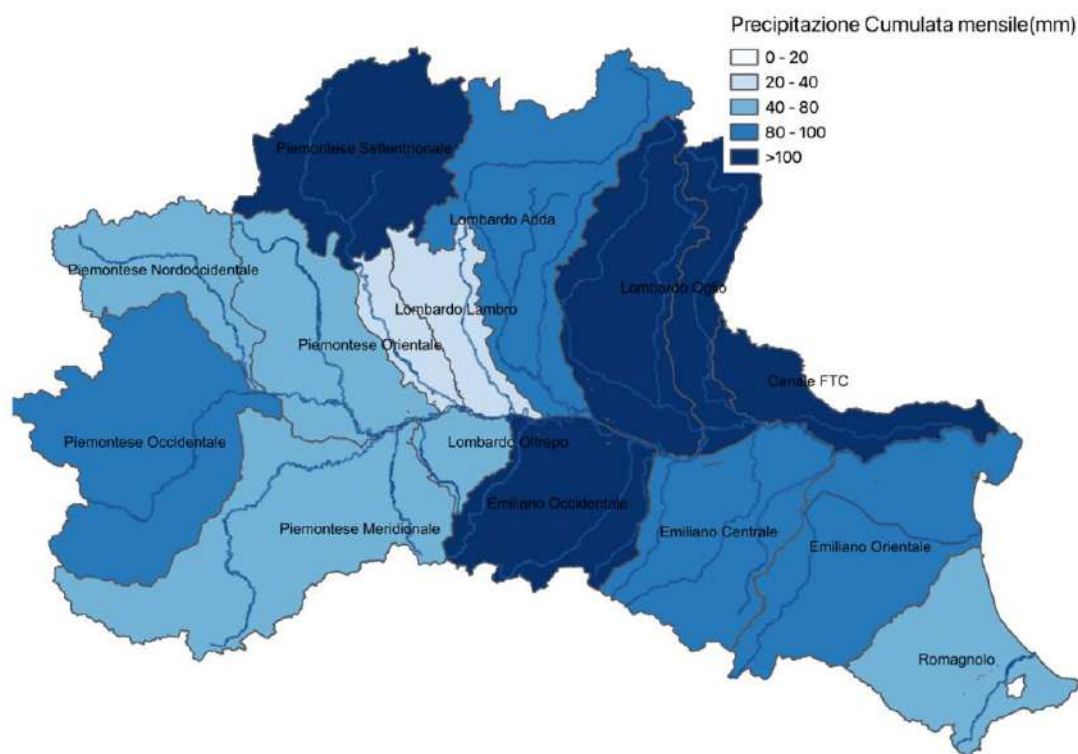


Figura 3: Rappresentazione della precipitazione cumulata mensile nelle aree idrografiche del Distretto

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	95,00	moderate	69,00	2021	25,20
2	Piemontese nordoccidentale	70,00	moderate	70,40	2001	26,10
3	Piemontese orientale	72,00	moderate	86,30	2011	22,70
4	Piemontese meridionale	62,00	moderate	60,40	2011	9,00
5	Piemontese settentrionale	104,00	intense	129,70	2016	95,80
6	Lombardo Ticino Sublacuale	39,80	deboli	65,51	2011	14,38
7	Lombardo Oltrepo PV	60,30	moderate	39,39	2011	2,30
8	Lombardo Lambro	39,90	deboli	55,07	2017	30,98
9	Lombardo Adda	84,54	moderate	114,75	2008	74,54
10	Lombardo Oglio	108,36	intense	96,09	2008	52,09
11	Lombardo Mincio	117,42	intense	79,30	2008	46,02
12	Emiliano occidentale	107,80	intense	56,68	2011	9,10
13	Emiliano centrale	98,00	moderate	47,71	2011	4,10
14	Emiliano orientale	97,80	moderate	47,70	2011	3,00
15	Romagnolo	71,30	moderate	48,18	2011	2,90
16	Fissero Tartaro CanalBianco	100,80	intense	57,10	2011	4,20

Tabella 2: Valore di precipitazione mensile attuale e storici nelle aree idrografiche del Distretto

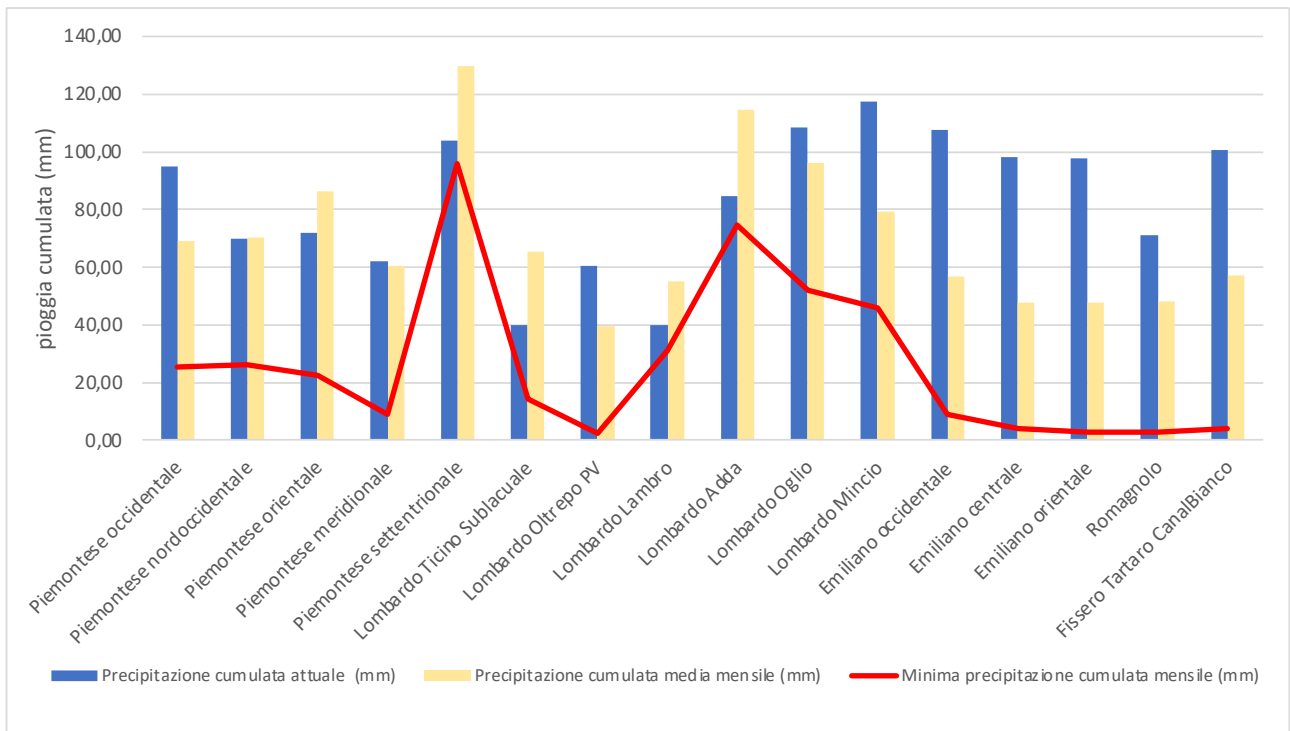


Figura 4: Confronto tra le precipitazioni attuali e le precipitazioni cumulate storiche nelle aree idrografiche del Distretto

Situazione delle temperature

Il mese di agosto è stato caratterizzato da temperature superiori a quelle stagionali. Per i prossimi giorni è atteso un'attenuamento.

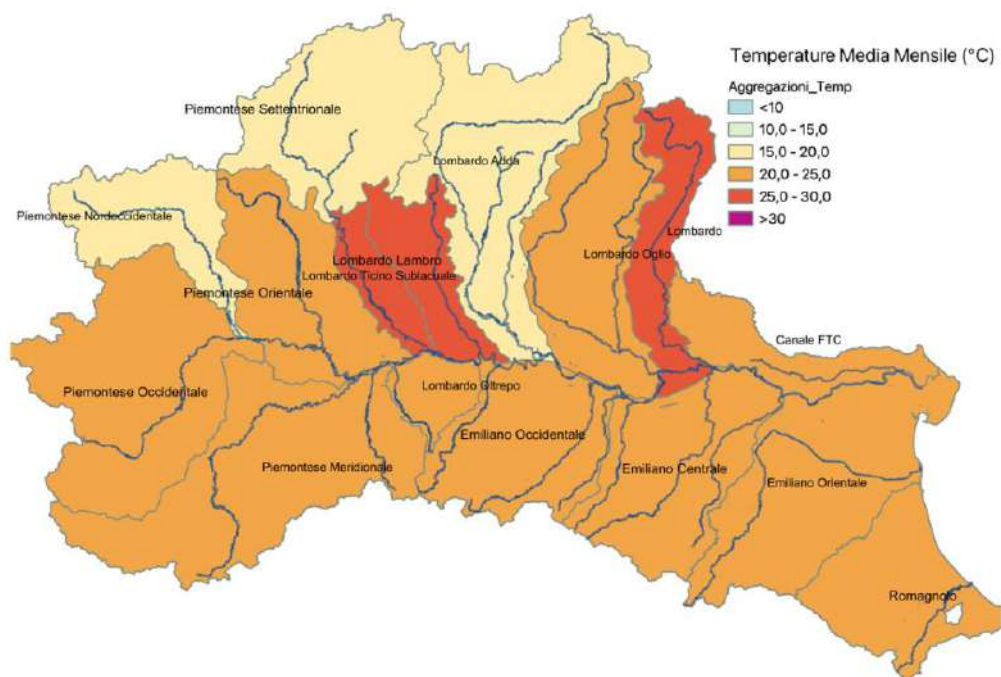


Figura 5:

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	20,6	elevata	19,0	2003	22,8
2	Piemontese nordoccidentale	16,9	temperata	15,0	2003	18,0
3	Piemontese orientale	23,2	elevata	21,7	2003	25,3
4	Piemontese meridionale	22,3	elevata	21,0	2003	24,8
5	Piemontese settentrionale	18,0	temperata	16,2	2003	20,1
6	Lombardo Ticino Sublacuale	25,2	molto elevate	23,4	2003	26,6
7	Lombardo Oltrepo PV	24,6	elevata	23,2	2003	26,8
8	Lombardo Lambro	25,6	molto elevate	23,5	2003	26,6
9	Lombardo Adda	20,0	elevata	18,2	2003	21,8
10	Lombardo Oglio	22,4	elevata	20,9	2003	24,1
11	Lombardo Mincio	25,0	molto elevate	23,7	2003	26,6
12	Emiliano occidentale	23,1	elevata	22,37	2003	25,5
13	Emiliano centrale	23,7	elevata	22,74	2003	26,3
14	Emiliano orientale	24,5	elevata	23,77	2003	26,9
15	Romagnolo	23,3	elevata	23,16	2003	26,5
16	Fissero Tartaro CanalBianco	24,9	elevata	24,0	2003	27,2

Tabella 3: Valori di temperatura mensile attuale e storici nelle aree idrografiche del Distretto

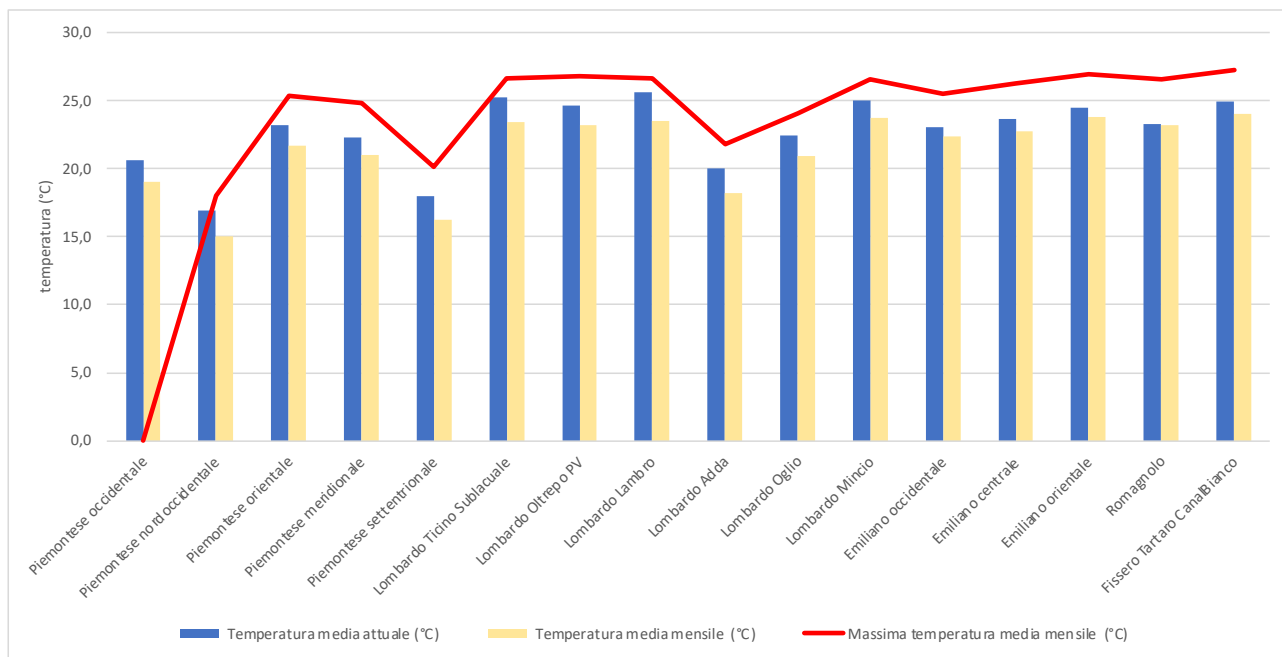


Figura 6: Confronto tra le temperature medie attuali e le temperature medie storiche nelle aree idrografiche del Distretto

Situazione intrusione salina

La ripresa dei deflussi lungo l'asta Po mantiene stabile la risalita del cuneo salino nei rami del Delta da circa 40km di fine luglio agli attuali 20-23 km.

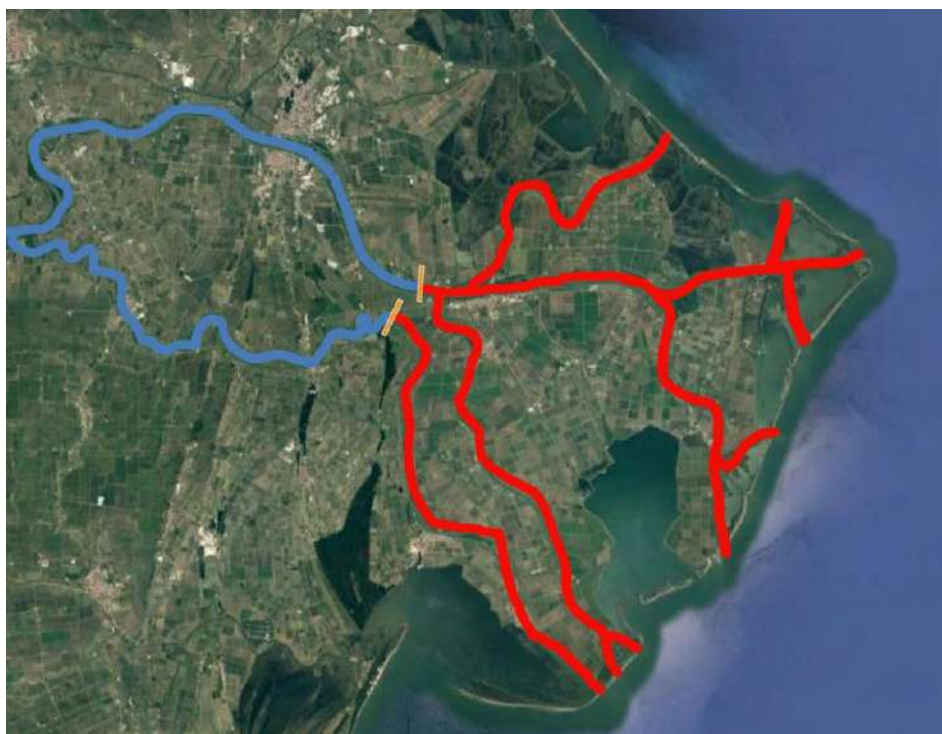


Figura 7: Rappresentazione dell'attuale risalita del cuneo salino nel Delta del fiume Po in condizione di alta marea (in rosso)

GRANDEZZA	Lunghezza ramo [km]	riferimento Pontelagoscuro					
		Q=450 m ³ /s		Q=386 m ³ /s		Q=510 m ³ /s	
		Valore e confronti		Valore		Previsione (+ 10 giorni)	
SEZIONE IDROGRAFICA DI FOCE		soglia (*)	soglia (*)	04/09/2022		14/09/2022	
Ramo Po di		bassa marea	alta marea	bassa marea	alta marea	bassa marea	alta marea
Pila		9,1	13,3		20-22		15-17
Gnocca	21,7	7,1	9,6	Lunghezza intrusione pari a lunghezza ramo		Lunghezza intrusione pari a lunghezza ramo	
Goro	50,3	9,4	14,4		21-23		17-19
Maistra	17,0	6,8	10,8	Lunghezza intrusione pari a lunghezza ramo		Lunghezza intrusione pari a lunghezza ramo	
Tolle	11,0	8,1	9,9	Lunghezza intrusione pari a lunghezza ramo		Lunghezza intrusione pari a lunghezza ramo	

Tabella 4: Valori di risalita del cuneo salino nel delta del Po e confronto con la portata di riferimento a Pontelagoscuro Q=450 m³/s

I dati riassunti in tabella si riferiscono al modello matematico realizzato da ARPAE – SIMC, tenuto conto dei campionamenti eseguiti sui rami di Pila, Goro, Gnocca e Tolle dalla Struttura Oceanografica Daphne di ARPAE.

(*) Si prevede di realizzare una nuova campagna di campionamento del cuneo salino nel Delta del Po non appena la portata alla sezione di Pontelagoscuro si attesterà su valori prossimi e persistenti rispetto alla soglia di riferimento, pari a 450 m³/s, al fine di aggiornare, anche sulla base di misure dirette, i valori di soglia in bassa e in alta marea.

Accumulo nevoso

Il valore di SWE (Snow Water Equivalent) complessivo calcolato per il mese di giugno, per gli ambiti territoriali considerati, evidenzia una riduzione rispetto al mese precedente attestandosi su valori residuali.

Aree Idrografiche		Accumulo attuale (Mm ³)	Valutazione sintetica	Media 2006-2018 (Mm ³)	Accumulo anno critico 2007 (Mm ³)
1	Piemontese occidentale	0	n.d.	1.1	0.4
2	Piemontese nordoccidentale	109.1	scarso	124.6	114.1
3	Piemontese orientale	25.4	scarso	26	26.4
4	Piemontese meridionale	0	n.d.	0	0
5	Piemontese settentrionale	41.4	scarso	48.7	45.1
6	Lombardo Ticino Sublacuale	0	n.d.	n.d.	n.d.
7	Lombardo Oltrepo PV	0	n.d.	n.d.	n.d.
8	Lombardo Lambro	0	n.d.	n.d.	n.d.
9	Lombardo Adda	0	n.d.	76	0
10	Lombardo Oglio	0	n.d.	18	0
11	Lombardo Mincio	0	n.d.	14	0
12	Emiliano occidentale	0	n.d.	n.d.	n.d.
13	Emiliano centrale	0	n.d.	n.d.	n.d.
14	Emiliano orientale	0	n.d.	n.d.	n.d.
15	Romagnolo	0	n.d.	n.d.	n.d.
16	Fissero TC	0	n.d.	n.d.	n.d.

Tabella 5: Valori di accumulo nevoso in termini di SWE (Snow Water Equivalent) nelle aree idrografiche del distretto

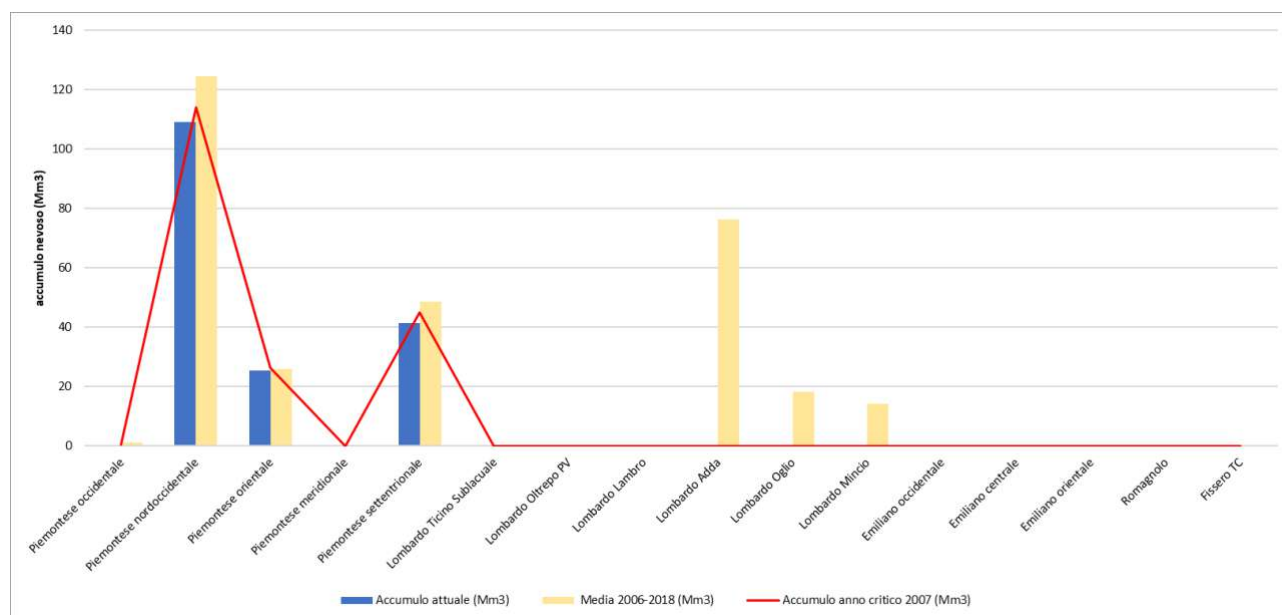


Figura 3: Confronto fra i valori di accumulo nevoso attuale e storici nelle aree idrografiche del distretto

Situazione dell'accumulo idrico nelle dighe montane

La disponibilità della risorsa nei bacini montani è generalmente inferiore alle medie del periodo; il volume di accumulo è pari a circa il 34% sul totale della riserva idrica invasabile.

Invasi artificiali dell'area idrografica	Volume attuale (Mm ³)	Volumi media 2006-2020 (Mm ³)	Accumulo minimo ed anno di riferimento
Equivalente Piemonte*	50,90	121,12	50,51
Piemonte Nordoccidentale	82,66	109,99	75,81
Piemonte Settentrionale	62,09	118,42	101,00
Lombardo Adda	124,52	304,75	202,31
Lombardo Oglio	39,71	93,70	22,08
Lombardo Mincio	24,36	91,70	7,69
Emiliano Occidentale	13,03	n.d.	n.d.
Emiliano Orientale	33,64	n.d.	n.d.
Romagnolo	15,99	n.d.	n.d.

Tabella 6: Valori di accumulo idrico negli invasi artificiali montani. - nota: *solo 2020

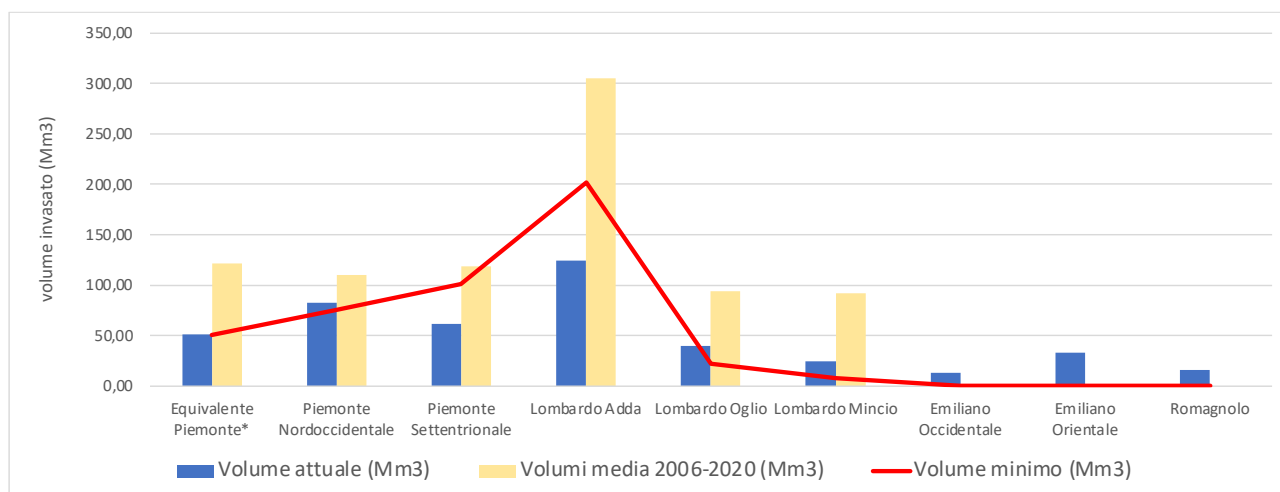


Figura 4: * ricomprende gli invasi artificiali ricadenti in tutti gli altri settori piemontesi. Confronto fra i valori attuali ed i valori storici di accumulo idrico negli invasi artificiali montani

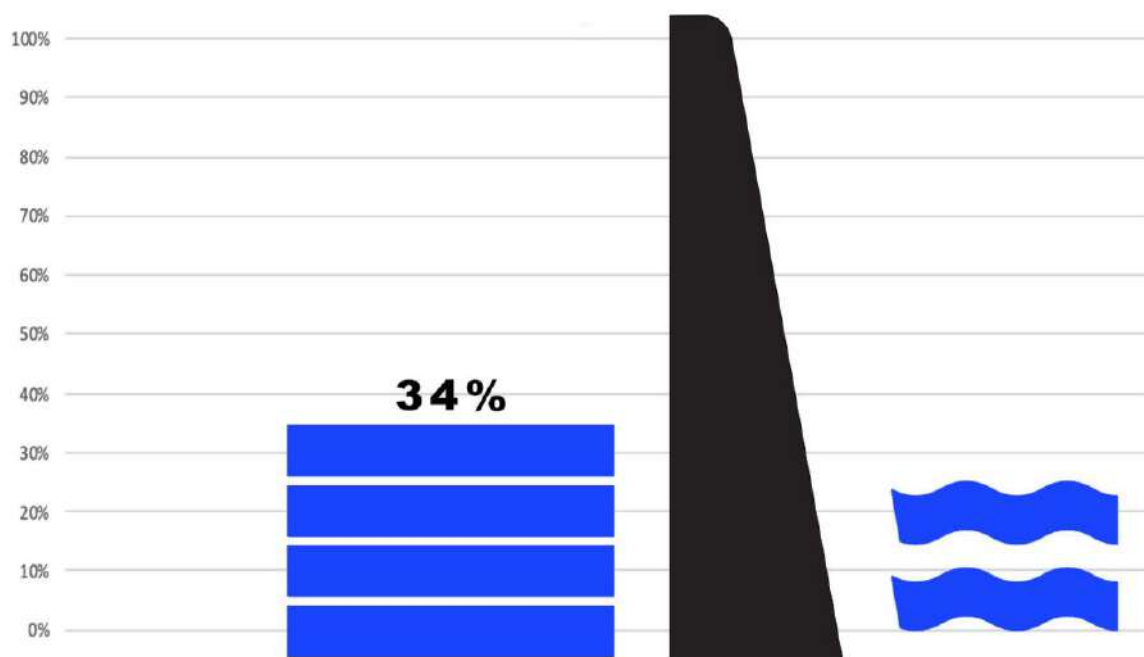


Figura 5: Rappresentazione percentuale dell'accumulo complessivo negli invasi artificiali montani rispetto al massimo invasabile

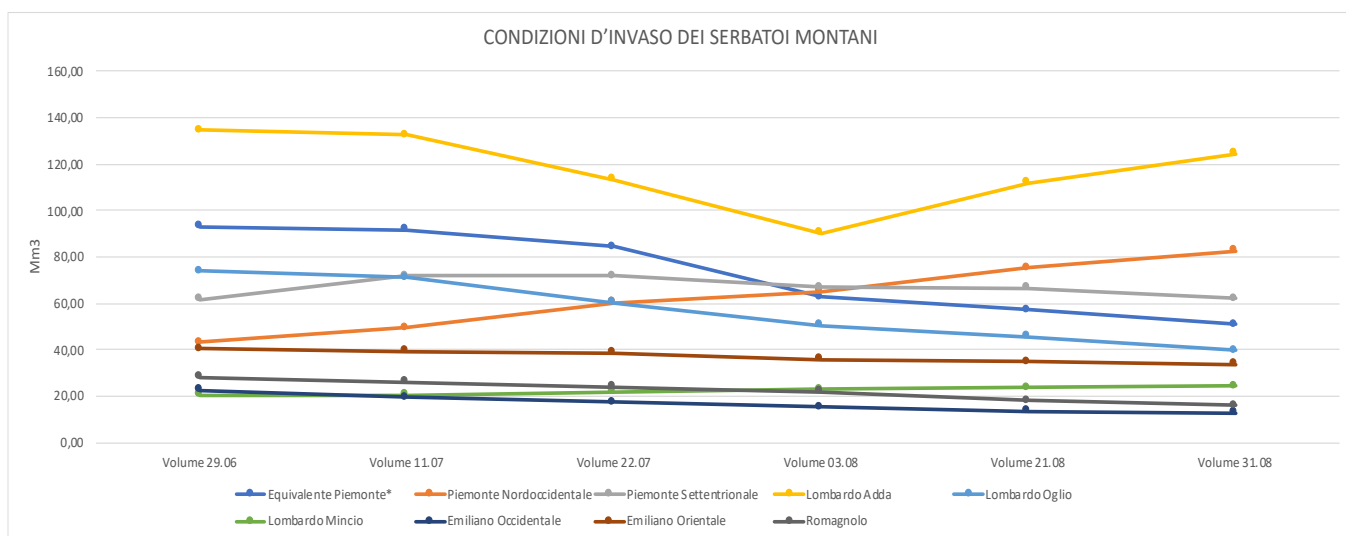


Figura 6bis: Confronto fra le condizioni di invaso attuali e dei precedenti osservatori

Situazione dell'accumulo idrico nei grandi laghi regolati

Le precipitazioni hanno consentito di mantenere stazionario il livello di invaso dei Grandi Laghi, seppur con valori prossimi ai minimi di regolazione. Il Lago Maggiore, il lago di Como ed il Lago di Garda hanno percentuali di riempimento prossime rispettivamente del 15%, 5% e 28%.

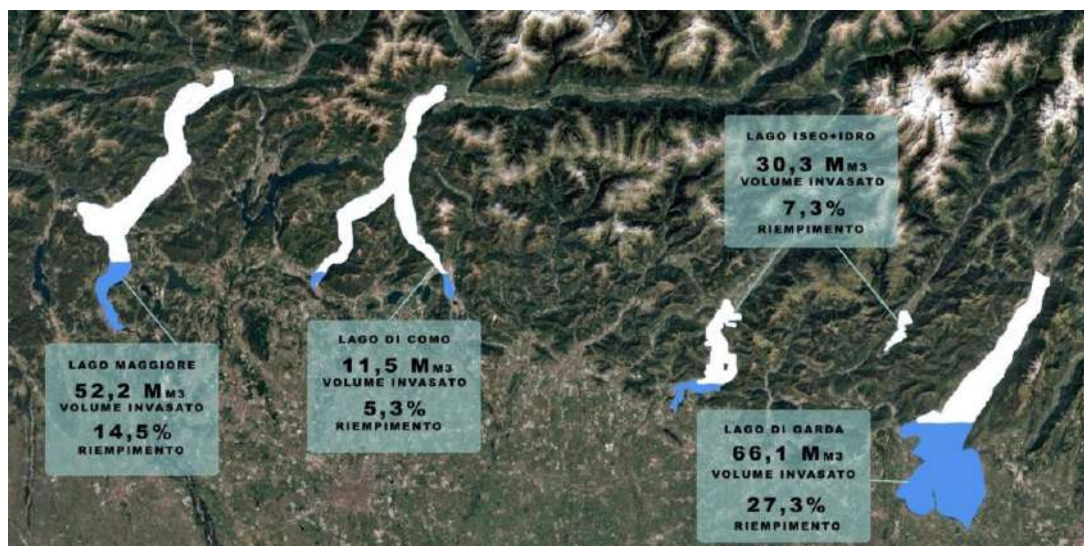


Figura 7: Rappresentazione dell'accumulo dei valori assoluti e percentuali nei grandi laghi rispetto al massimo invasabile

Lago - settore idrografico	Volume invaso attuale (Mm ³)	Mensile MEDIO2003-2021	Giornaliero MEDIO2003-2021	Minimo2003-2021
Maggiore - Piemontese settentrionale	52,3	178,64	181,19	39,90
Como - Lombardo Adda	11,5	69,07	71,49	15,95
Iseo + Idro - Lombardo Oglio	30,3	50,88	46,88	5,47
Garda - Lombardo Mincio	66,1	152,66	183,40	7,33

Tabella 7: Valori di accumulo idrico nei grandi laghi

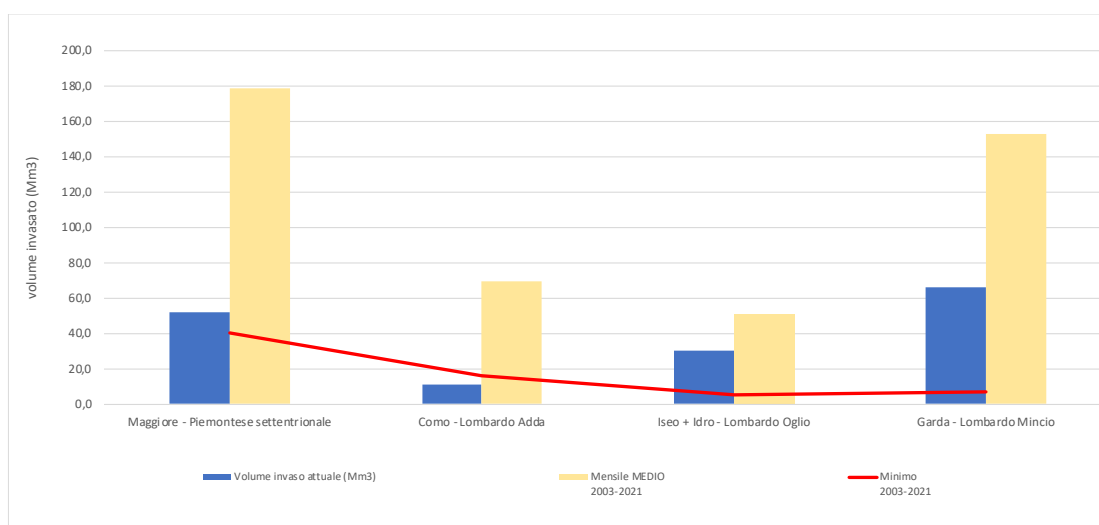


Figura 8: Confronto tra i valori attuali ed i valori storici di accumulo idrico nei grandi laghi

Deroghe al DMV/DE

Le deroghe temporanee indicate di seguito sono state assentite dalle Autorità competenti nella condizione di severità idrica media o superiore dichiarata da parte dell'Osservatorio permanente sugli utilizzi idrici nel Distretto Idrografico del fiume Po.

Elenco delle deroghe al DMV/DE

Corso d'acqua	Denominazione presa/canale	Titolare
Fiume Po	Canale Cavour	AIES/AIOS
	Canale Gazzelli	Consorzio irriguo Canale Gazzelli
Fiume Dora Baltea	Naviglio Ivrea	AIES/AIOS
	Diga di Mazzè (Canale di Villareggia)	AIES/AIOS
	Canale De Pretis	AIES/AIOS
	Roggia Arborea	Consorzio di Miglioramento Fondiario Villareggia - Angiono Foglietti
	Roggia Lama	Consorzio irriguo Prati Inferiori
		Consorzio Irriguo di Chivasso
	Roggia Natta	Coutenza Roggia Natta e Comunione tra i Consorzi di Miglioramento Fondiario di Verolengo, Torrazza Piemonte, Rodissone ed Arborea
	Canale Farini	AIES/AIOS
Torrenti Agogna e Terdoppio		Associazione irrigazione Est Sesia
Fiume Cherio	Roggia Bolgare	Consorzio di Bonifica della Media Pianura Bergamasca
Fiume Brembo	Rogge Moschetta, Vignola, Melzi e Fontana Pasetti	Consorzio di Bonifica della Media Pianura Bergamasca
	Rogge Brembilla, Curnino-Ceresino, Moschetta e Vignola	Consorzio di Bonifica della Media Pianura Bergamasca
Fiume Tanaro	CN849	Consorzio irriguo di Moncherio
	CN195	Consorzio irriguo Moriglione
	CN5616	Consorzio Irriguo Conte Vassallo dei Gorreti di Verduno
	CN1292	Consorzio Irriguo Piana Roddi
	CN2356/3	consorzio irriguo canale Vivaro
	CN2356/2	Associazione Irrigua Gamba di Bosco, Toppino e Vivaro
	CN1715/2	Consorzio Irriguo Gallino

	CN5921	Consorzio Irriguo di Il Grado "Tanaro Albese – Langhe Albesi" (ex c.i. Canali Mussotto, Vaccheria Lavandaro, c.i. Seiv, Comune Santa Vittoria d'Alba)
Torrente Maira	Marchisa	
	Comella	
	Presidenta	
	Ceaglia	
	Varaglia	
	Attisano	
	Loreto	
Fiume Sesia		Associazione irrigazione Ovest sesia
		Consorzio di Bonifica della Baraggia Biellese e Vercellese
		Associazione irrigazione Est Sesia
Torrente Varaita		Comune di Saluzzo
		Consorzio irriguo di Il grado "Saluzzese-Varaita"
		Consorzio "Varaita-Pasco"
T. Gesso, T. Vermenagna	CN1588/A2	CONSORZIO IRRIGUO BEDALE SOPRANO
	CN2026	CONSORZIO IRRIGUO VALLON FANTINO
	CN1047	CONSORZIO IRRIGUO UTENTI BEALERA DEL PIANO
	CN5488	CONSORZIO IRRIGUO BEALERA DEL PIANO DI MADONNA BRUNA
	CN1046	COMUNE DI ROCCAIONE
	CN1060	CONSORZIO IRRIGUO BEALERA NUOVA
	CN 289	C.I. BEALERA GROSSA E CANALE PRAVERO
	CN6036	C.I. BEALERE PIATTONEA E DAVID
	CN5598	C.I. BEALERA GERBINA
	CN 669 e R38	C.P. CANALI NAVIGLIO E VERMENAGNA
	CN 1229	C.P. LUPA LUPOTTO DOLCE E RESIGA
	CN1228	C.I. BOLLERA
	CN1227	C.I. ZAPPA E BECCHERA
	CN 1051	CONSORZIO IRRIGUO DI II GRADO BEALERA MAESTRA - DESTRA STURA E CONSORZIO IRRIGUO CANALE SARMASSA (PRESA GESSO)
Fiume Stura di Demonte	CN R6/1	CONSORZIO D'IRRIGAZIONE SINISTRA STURA PARTECIPANZA CANALE ROERO
	CN R6/A	CONSORZIO IRRIGUO SINISTRA STURA I DISTRETTO IRRIGUO ELETTRICO FERNANDO OLIVERO

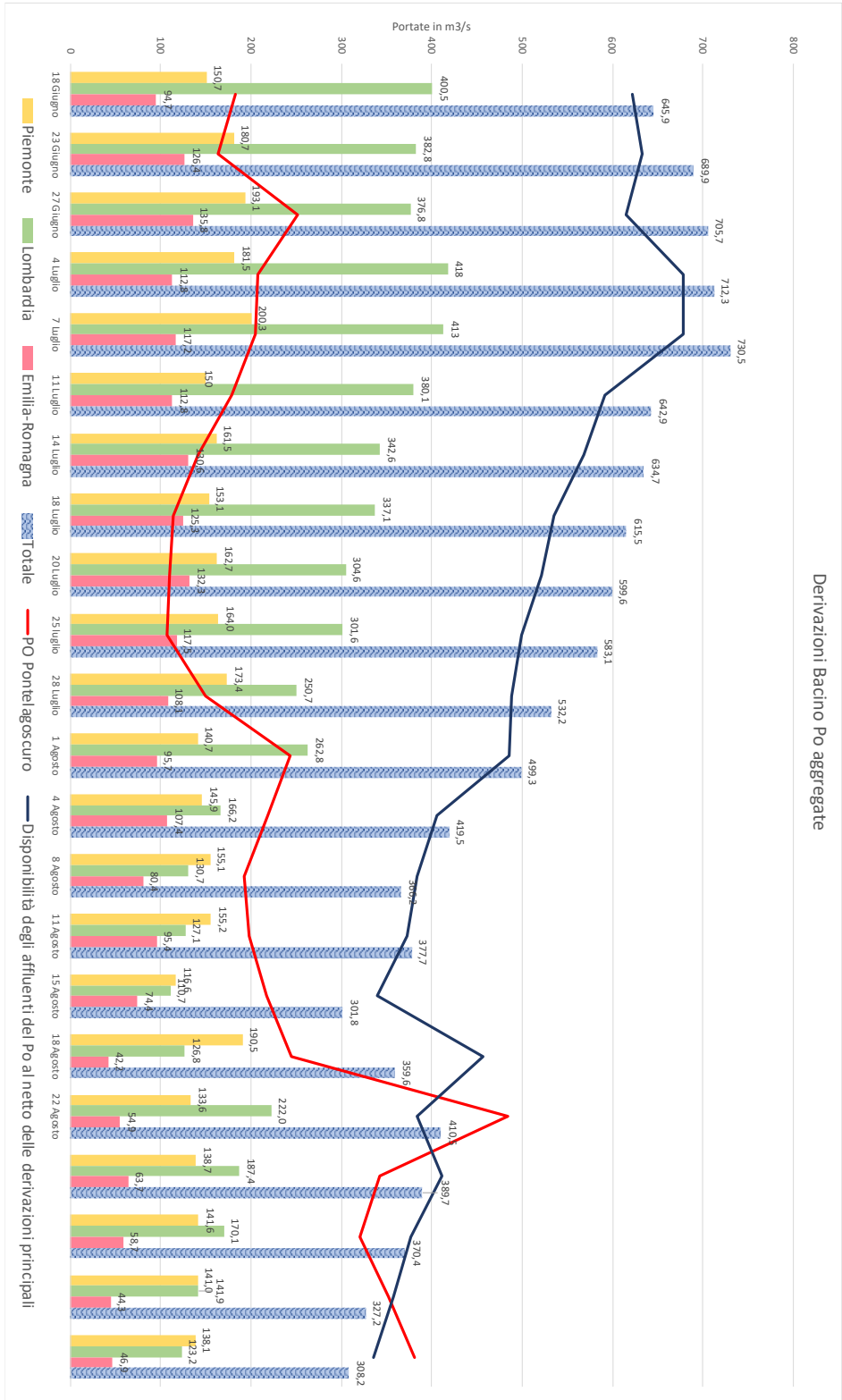
CN R6	CONSORZIO D'IRRIGAZIONE SINISTRA STURA PARTECIPANZA CANALE MORRA
CN 20/CN R6	CONSORZIO D'IRRIGAZIONE SINISTRA STURA PARTECIPANZA CANALE MIGLIA VIGNOLO
CN978/1	CONSORZIO IRRIGUO PARTECIPANZA DEL CANALE DI LEVANTE
CN979/A	CONSORZIO IRRIGUO PARTECIPANZA IRRIGUA GRASSA SUPERIORE
CN980	CONSORZIO IRRIGUO PARTECIPANZA IRRIGUA GRASSA INFERIORE
CN778/4	CONSORZIO IRRIGUO PARTECIPANZA CANALE GARAVELLA SUPERIORE
CN777	CONSORZIO IRRIGUO PARTECIPANZA CANALE GARAVELLA INFERIORE
CN R6/1A	CONSORZIO CANALE RONCHI MIGLIA (1a PRESA)
CN 1051	CONSORZIO IRRIGUO DI II GRADO BEALERA MAESTRA - DESTRA STURA E CONSORZIO IRRIGUO CANALE SARMASSA (PRESA STURA)
CN R6/1A	CONSORZIO CANALE RONCHI MIGLIA (2a PRESA)
CN 1051	CONSORZIO IRRIGUO DI II GRADO BEALERA MAESTRA - DESTRA STURA E CONSORZIO IRRIGUO CANALE SARMASSA (NUOVO CANALE)
CN R6/A1	CONSORZIO CANALE LA NUOVA
CN R6/B	CONSORZIO D'IRRIGAZIONE SINISTRA STURA BEALERA LEONA
CN 1093	COUTENZA CANALI EX-DEMANIALI DELLA PIANURA CUNEESE
CN5377	PAROLA MIRELLA
CN 1051 CN 1074/A	CONSORZIO IRRIGUO TAVOLERA-SAVELLA DI SANT'ALBANO STURA (CONSORZIO IRRIGUO DI II GRADO BEALERA MAESTRA - DESTRA STURA)
CN5065	AZIENDA AGRICOLA PRONE COSTANZO
CN5188	SAMPO' GIOVANNI MARIA
CN1645	LA ROVERE BOSCHETTI
CN 1093/1	COUTENZA EX CANALE DEMANIALE PERTUSATA
CN891	GALLEANO STEFANO
CN5735	CONSORZIO IRRIGUO CASTEL ROSSO

Fiume Trebbia	Traversa Mirafiori e dal Rivo Villano	CONSORZIO DI BONIFICA DI PIACENZA
Torrente Enza	Cerezzola	Consorzio di Bonifica dell'Emilia Centrale ed Consorzio di Bonifica Parmense
Fiume Taro	Prelievo all'atezza di Ozzano Taro	Società degli Utenti del Canale Naviglio Taro, Società del canale Rauda e del canale Otto Mulini
Fiume Taro	Prelievo in località Ramiola	Consorzio di Bonifica Parmense
Torrente Secchia	Prelievi nei comuni di Castellarano e Sassuolo	CONSORZIO DELLA BONIFICA BURANA E CONSORZIO DELLA BONIFICA DELL'EMILIA CENTRALE
Torrente Secchia	Prelievi in località Canalazzo nel comune di San Prospero e in località Frodo Terribile	Consorzio di bonifica Burana
Torrente Parma	Prelievo nel comune di Langhirano	Società degli Utenti del canale di Torrechiara e San Michele Tiorre Società del Canale Comune
Fiume Panaro	Prelievi nei comuni di Nonantola e Ravarino	Consorzio di Bonifica Burana
Torrente Chiavenna	Prelievi nel comune di Castell'Arquato	Impresa Individuale Perazzoli Silvano Impresa Individuale Colombi Guido Ditta Filippi Mario, Antonio e Elena S.S
Fiume Ticino¹	Canale Regina Elena Canale Villoresi Naviglio Grande Molinara di Oleggio Naviglio Langosco	Consorzio del Ticino
Torrente Ceno	Località Rubbiano	ATERSIR - Agenzia Territoriale dell'Emilia-Romagna per i Servizi Idrici e Rifiuti
Torrente Enza	Cerezzola	ATERSIR - Agenzia Territoriale dell'Emilia-Romagna per i Servizi Idrici e Rifiuti
Torrente Parma	Prelievi nel comune di Colorno e Torrile	Consorzio di Bonifica Parmense
Fiume Reno	Prelievi in località Botta Bagnetto (BO) e Case Reno Sabbioni (FE)	Consorzio di Bonifica Pianura di Ferrara
Fiume Santerno	Castel del Rio, Casalfiuminese, Fontanelice e Borgo Tossignano	Utenti vari
	Borgo Tossignano e Imola	Utenti vari
Torrente Sillaro	Castel San Pietro Terme	Az. Agr. Giordani Gianni
Fiume Savio	Località San Carlo (FC)	Soc. Agr. Mariani e C. S.S.
	Località San Carlo (FC)	Ditta Individuale Rossi Edgardo

¹ La nuova istanza di deroga, presentata il 29 agosto, deve intendersi come una proroga di 15 giorni dal termine del 1° settembre per il passaggio dallo scenario 17 mc/sec DMV allo scenario 31 mc/sec DMV.

	Località S. Andrea in Bagnolo (FC)	Ditta individuale Torri Stefano
Torrente Tramazzo	Località Campatello (FC)	Romagna Acque - Società delle Fonti S.p.A.
Torrente Senio e Rio Cestina	Casola Valsenio (RA)	ATERSIR - Agenzia Territoriale dell'Emilia-Romagna per i Servizi Idrici e Rifiuti
Fiume Marecchia	Novafeltria (RN)	ATERSIR - Agenzia Territoriale dell'Emilia-Romagna per i Servizi Idrici e Rifiuti
Torrente Senio	Istanze sul Senio a monte e all'interno del Parco della Vena dei Gessi	Vari
	Istanze sul Senio a valle del Parco della Vena dei Gessi	Vari
Torrente Sintria		Vari
Torrente Marzeno		Vari
Fiume Lamone	Istanze sul Lamone a Monte immissione CER	Vari

Sintesi dell'andamento delle derivazioni strategiche riportate negli schemi derivazioni/disponibilità allegati.



- 1- Schema derivazioni disponibilità aggiornato al 25.08.2022
- 2- Schema derivazioni disponibilità aggiornato al 29.08.2022
- 3- Schema derivazioni disponibilità aggiornato al 01.09.2022
- 4- Schema derivazioni disponibilità aggiornato al 05.09.2022
- 5- Simulazione degli scenari di gestione della risorsa idrica aggiornato al 06.09.2022

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	http://www.arpa.piemonte.it/bollettini/elenco-bollettini-1/bollettino-idrologico
Lombardia	https://www.arpalombardia.it/Pages/Acque-Superficiali/Quantita/Bollettini-e-rapporti.aspx
Veneto	https://www.arpa.veneto.it/temi-ambientali/acqua/file-e-allegati/bollettini/risorsa-idrica
Emilia-Romagna	https://www.arpae.it/it/temi-ambientali/meteo/report-meteo/bollettini-mensili
Provincia Autonoma di Trento	
Toscana	
Liguria	
Marche	
Enti regolatori Laghi	https://laghi.net/

Autorità di Bacino Distrettuale del Fiume Po	 Autorità di Bacino Distrettuale del Fiume Po	www.adbpo.gov.it	MINISTERO DELLA TRANSIZIONE ECOLOGICA	 MINISTERO DELLA TRANSIZIONE ECOLOGICA	www.mite.gov.it
Regione Emilia-Romagna	 Regione Emilia-Romagna	www.regione.emilia-romagna.it	Ministero delle politiche agricole alimentari e forestali	 Ministero delle politiche agricole alimentari e forestali	www.politicheagricole.it
Regione Lombardia	 Regione Lombardia	www.regione.lombardia.it	Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti	 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	 ISPRA	www.isprambiente.gov.it
Regione Valle d’Aosta	 Regione Autonoma Valle d’Aosta	www.regione.vda.it	Istituto Nazionale di Statistica	 Istat Istituto Nazionale di Statistica	www.istat.it
Regione Liguria	 REGIONE LIGURIA	www.regione.liguria.it	Enti Regolatori dei Grandi Laghi	 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	 crea 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.	 Terna	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	 AneA	www.associazioneanea.it
Provincia autonoma di Trento	 Provincia Autonoma di Trento	www.provincia.tn.it	Ass. Naz. Bonifiche Irrigazioni Miglioramenti Fondiari	 ANB	www.anbi.it
Agenzia Interregionale per il fiume PO	 AIPo Agenzia Interregionale per il fiume Po	www.agenziapo.it	Elettricità Futura – imprese elettriche italiane	 ELETTRICITÀ FUTURA imprese elettriche italiane	www.elettricitafutura.it
Dipartimento della Protezione Civile	 PROTEZIONE CIVILE Dipartimento della Protezione Civile	www.protezionecivile.gov.it	UTILITALI imprese acqua ambiente energia	 UTILITALIA imprese acqua ambiente energia	www.utilitalia.it