







DATA EMISSIONE: 14/04/2022

[http://www.appenninosettentrionale.it/itc/?page\\_id=963](http://www.appenninosettentrionale.it/itc/?page_id=963)

## LIVELLO DI SEVERITA' IDRICA ATTUALE A LIVELLO DI DISTRETTO

Legenda	Severità Idrica
	normale
	bassa
	media
	alta

**SEVERITA' IDRICA BASSA**

La "severità idrica" a livello di distretto è definita, in sede di Osservatorio, sulla base di specifici indicatori e tramite giudizio esperto.

L'applicativo SIDIAS, sempre ai fini della definizione del livello di severità, è utilizzato su aree specifiche.

## **SPI (Standardized Precipitation Index)**

L'indice SPI è un parametro adimensionale standardizzato adottato a livello internazionale per le valutazioni su scarsità o surplus idrico. In funzione della scala temporale su cui è valutato consente la determinazione delle diverse tipologie di siccità, dalla meteorologica, all'irrigua all'idrologica.

Sviluppato da McKee et al. (1993), quantifica il deficit o surplus della cumulata di pioggia rispetto ai valori medi per il periodo ed il luogo considerati.

In virtù della sua standardizzazione permette il confronto fra diverse aree geografiche e climatiche.

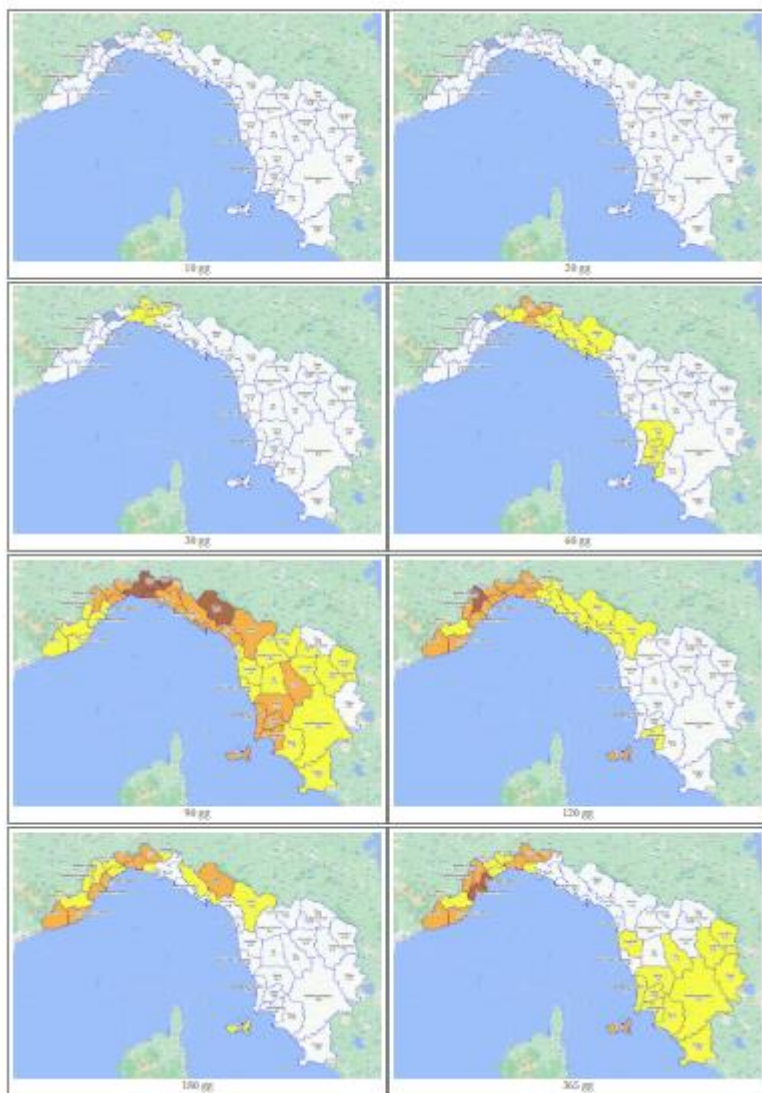
Lo SPI è valutato a livello di distretto, suddiviso in bacini idrologici/climatici omogenei, colorati in funzione del livello di criticità. Per ciascuna zona è riportato, alla data di riferimento, l'indice SPI, la cumulata di pioggia attuale e la cumulata di pioggia attesa a vari intervalli temporali (10, 20, 30, 60, 90, 180 e 365 giorni).

Informazione di dettaglio sono disponibili a: <https://pdgadj.appenninosettentrionale.it/SPIhome>



Autorità di Bacino Distrettuale dell'Appennino Settentrionale  
**OSSERVATORIO PERMANENTE SUGLI UTILIZZI IDRICI**

Distribuzione areale indice SPI (2022-04-11)



Indice SPI	Condizioni ambientali
>2.0	Umidità estrema
Da 1,5 a 2	Umidità severa
Da 1 a 1,5	Umidità moderata
Da 1 a -1	Nella norma
Da -1 a -1,5	Siccità moderata
Da -1,5 a -2	Siccità severa
<-2	Siccità estrema

**PREVISIONI METEO STAGIONALI (LaMMA TOSCANA- aggiornate al 31/03/2022)**

	APRILE	MAGGIO	GIUGNO
TEMPERATURE	in media	in media	sopra media
GIORNI PIOVOSI	in media	sotto media	in media



## I VOLUMI INVASATI (14/04/2022)

INVASO	VOLUME ATTUALE (Mmc)	VOLUME UTILE (Mmc)	NOTE
Bilancino (FI)	65,65	69	Al momento rilascia nella Sieve 600 l/s e l'apporto in ingresso è circa il doppio
Levane/La Penna (AR)	5,6	9,3	Apporto attuale 16,3 mc/s – le dighe stanno producendo
Montedoglio (AR)	70	69,7	L'invaso ha il volume massimo al momento invasabile
Invasi del reticolo strategico del Serchio (LU)	13,7	30	Apporto attuale totale 21,4 mc/s, rilascio 12,3 mc/s. Scheda Norma 4 - Indirizzi di PGA
Brugneto (GE)	20/21	25	Sul versante Padano ma dedicato al potabile di GE
Calcione	2,3	3,8	È utilizzato ad uso irriguo

## SOGLIE IDROMETRICHE/PORTATE DI RIFERIMENTO (14/04/2022)

Si riportano a seguire i valori di portate e livelli usati come riferimento, insieme ad altri valori come ad esempio il Deflusso Ecologico, per la gestione della risorsa nel periodo estivo, confrontati con i valori attuali.

Corpo idrico/sezione di riferimento	LIVELLO/PORTATE ATTUALE	SOGLIA di riferimento	NOTE
Invaso di Montedoglio (AR)	<b>h = 380,91</b>	<b>h = 381 slm</b>	Il livello soglia è funzionale ai lavori di ripristino dello sfioratore
Lago di Massaciuccoli (LU)	<b>h = - 0,05 slm</b>	<b>h = -0,25 slm</b> <b>h = - 0,30 slm</b>	Prima soglia riduzione % dei prelievi, seconda sospensione di prelievi (scheda norma n. 7 PGA)
Lago di Chiusi (AR)	<b>h = 248,49 slm</b>	<b>h = 248,50 slm</b>	Sospensione dei prelievi diversi dal potabile (Piano Qualità delle Acque Arno – Norma 8)
Arno a Nave di Rosano (FI)	<b>Q =11,10 mc/s</b>	<b>Q =5,5/ 6 mc/s</b>	La soglia è gestita anche attraverso il monitoraggio ambientale ARPAT in tempo reale. È funzionale alla regolazione estiva dei rilasci da Bilancino.
Bruna a Macchiascandona (GR) *	<b>Q = 0,61 mc/s</b>	<b>h = 0,14 mszi (Q = 0,25 mc/s)</b> <b>h = 0,12 mszi (Q = 0,2 mc/s)</b>	Prima soglia riduzione del 50% delle Q concesse;

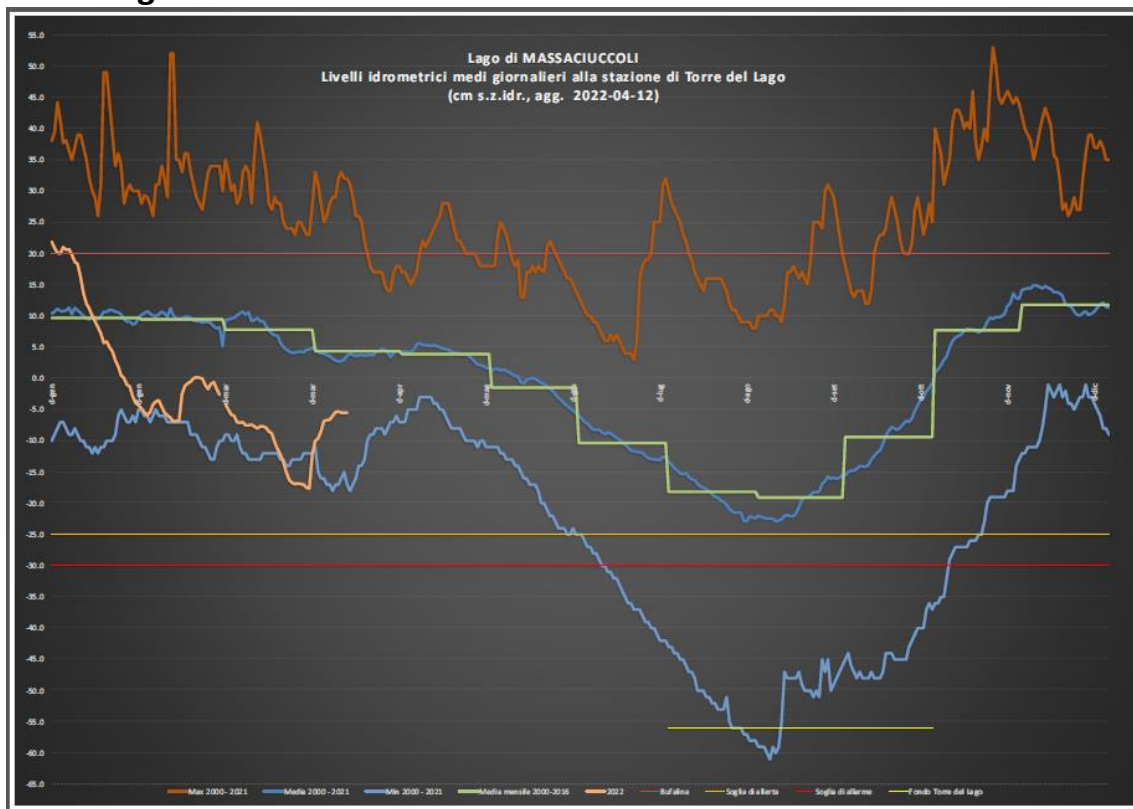


			seconda soglia sospensione delle concessioni
Ombrone a Sasso d'Ombrone (GR) *	<b>Q = 5,87 mcs</b>	<b>h = 3,84 mszi (Q = 3,84 mc/s)</b> <b>h = 1,92 mszi (Q = 1,92 mc/s)</b>	Prima soglia riduzione del 50% delle Q concesse; seconda soglia sospensione delle concessioni
Ombrone a Istia *		<b>h = 4,45 mszi (Q = 4,45 mc/s)</b> <b>h = 2,22 mszi (Q = 2,225 mc/s)</b>	Prima soglia riduzione del 50% delle Q concesse; seconda soglia sospensione delle concessioni
Albegna e Patignone (GR) a Marsiliana*		<b>h = 1,21 mszi (Q = 0,825mc/s)</b> <b>h = 1,18 mszi (Q = 0,65 mc/s)</b>	Prima soglia riduzione del 50% delle Q concesse; seconda soglia sospensione delle concessioni

\*Valori utilizzati per la gestione dei prelievi idrici

## QUADRO CONOSCITIVO DI RIFERIMENTO

### Livelli Lago di Massaciuccoli



### Falde

Per quanto riguarda l'andamento dei piezometri di controllo, non si hanno sostanziali variazioni rispetto a quanto contenuto nel Bollettino 1/2022.



---

## SINTESI DELLA RIUNIONE DI OSSERVATORIO DEL 14/05/2022

L'Osservatorio ha definito uno stato di "severità idrica bassa" corrispondente a situazione *in cui la domanda idrica è ancora soddisfatta, ma gli indicatori individuati mostrano un trend peggiorativo, le previsioni climatiche assenza di precipitazioni e/o temperature elevate nel breve/medio periodo*. Tale condizione rappresenta una fotografia dello stato attuale, che potrebbe tuttavia a breve prevedere un aggravamento, soprattutto a seguito dell'inizio delle attività irrigue.

Si prosegue con un monitoraggio continuo della situazione attraverso l'aggiornamento degli indicatori di riferimento, come base per la scelta di misure gestionali (e non) tese a garantire la salvaguardia della risorsa e gli usi in atto nei prossimi mesi

---

## RIFERIMENTI

- Sito AdDAS – Pagina Osservatorio [http://www.appenninosettentrionale.it/itc/?page\\_id=963](http://www.appenninosettentrionale.it/itc/?page_id=963)
- Consorzio LaMMa - <http://www.lamma.rete.toscana.it/clima-e-energia/climatologia>
- CFR Toscana <http://www.cfr.toscana.it/monitoraggio/stazioni.php?type=idro>
- ARPAT <http://www.arpat.toscana.it/datiemappe/bollettini/bollettino-settimanale-del-fiume-arno/archivio-bollettini-arno/bollettini-arno>
- SIGR - <http://www.sir.toscana.it/report-idrologici>

*Bollettino elaborato dall'Autorità di bacino distrettuale del Distretto dell'Appennino Settentrionale sulla base di dati forniti da Regioni, ARPA, ENEL, AIT, Gestori del SII, LaMMa, Consorzi, Associazioni.*

---