



DATA EMISSIONE: 8/07/2021

PERIODO VALIDITA': mensile

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
NORMALE**

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

Livello di "severità idrica elevata" è stato dichiarato per corpo idrico sotterraneo del Roia nella seduta del 26 maggio us.

Un livello di "severità idrica bassa" interessa il bacino del lago di Massaciuccoli

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).

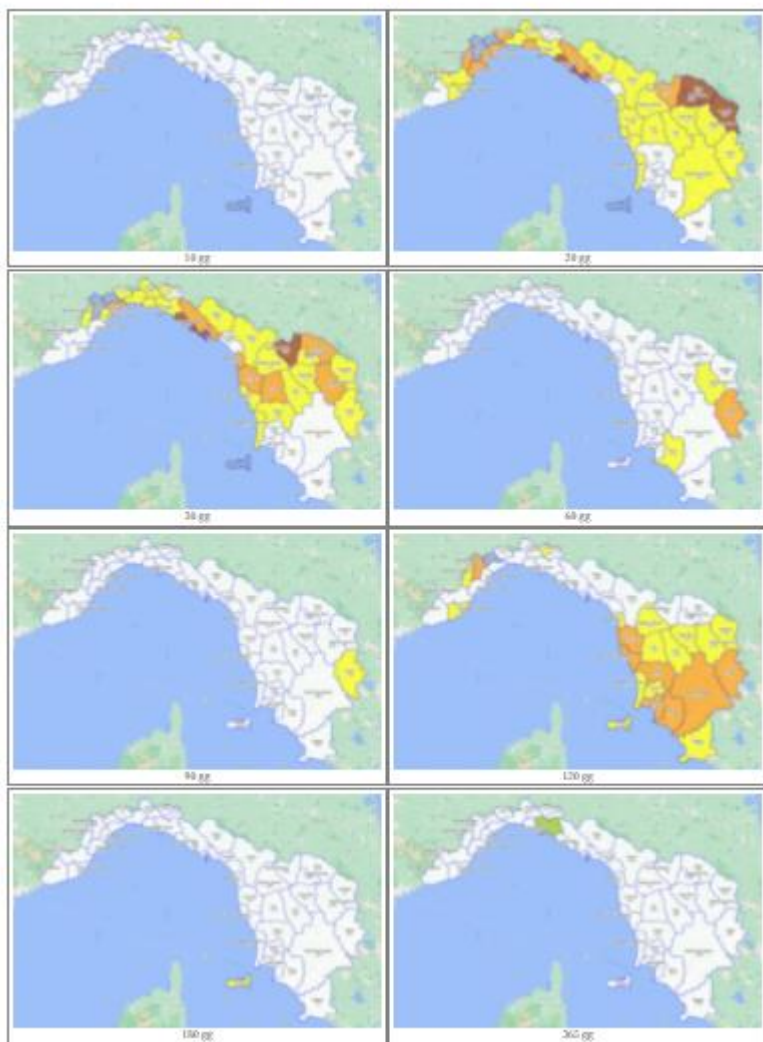
In fig. è riportato l'SPI a 30 gg valutato il 05/07.

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 (2021-06-28)



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 29/06/2021)

	LUGLIO	AGOSTO	SETTEMBRE
TEMPERATURE	sopra media	sopra media	sopra media
GIORNI PIOVOSI	in media	in media	in media

LIVELLI PIEZOMETRICI

Per la valutazione dello stato quantitativo dei corpi idrici sotterranei le condizioni idrodinamiche in atto sono confrontate con le condizioni 'naturali' di riferimento di ciascun piezometro, rappresentate da una fascia idrometrica compresa tra il 25° e il 75° percentile dei valori mensili su lungo termine, che può essere considerata la naturale oscillazione annua media dell'acquifero in quel punto. Livelli al di sotto del 25° percentile fanno scattare una condizione di 'attenzione'.

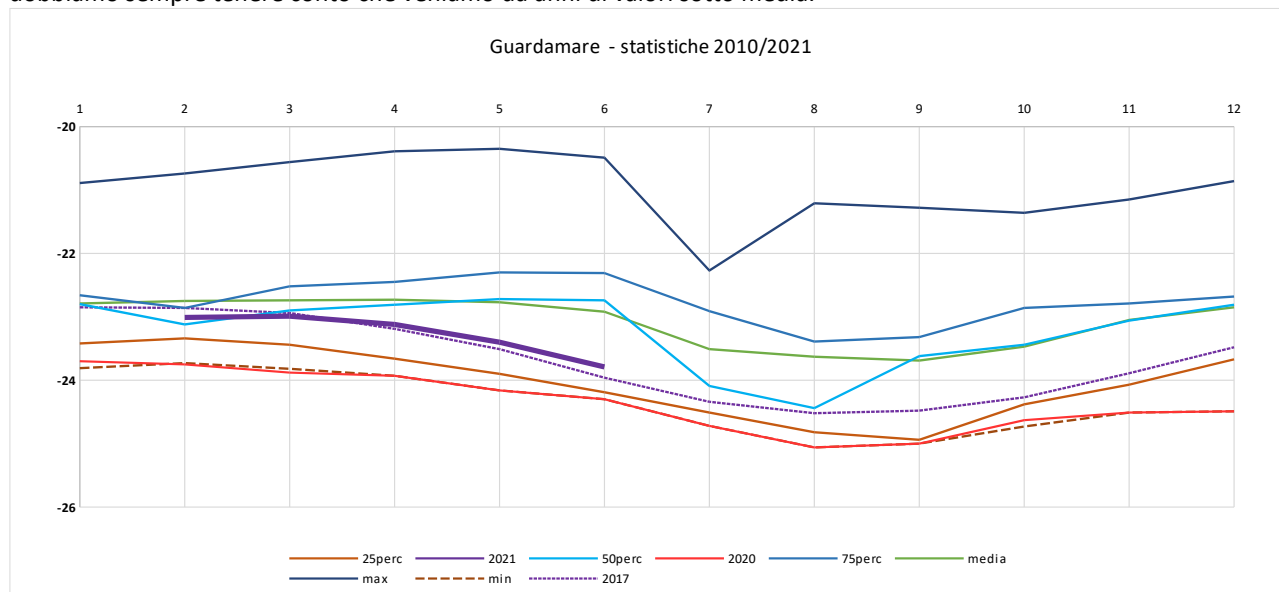


Autorità di Bacino Distrettuale dell'Appennino Settentrionale OSSERVATORIO PERMANENTE SUGLI UTILIZZI IDRICI

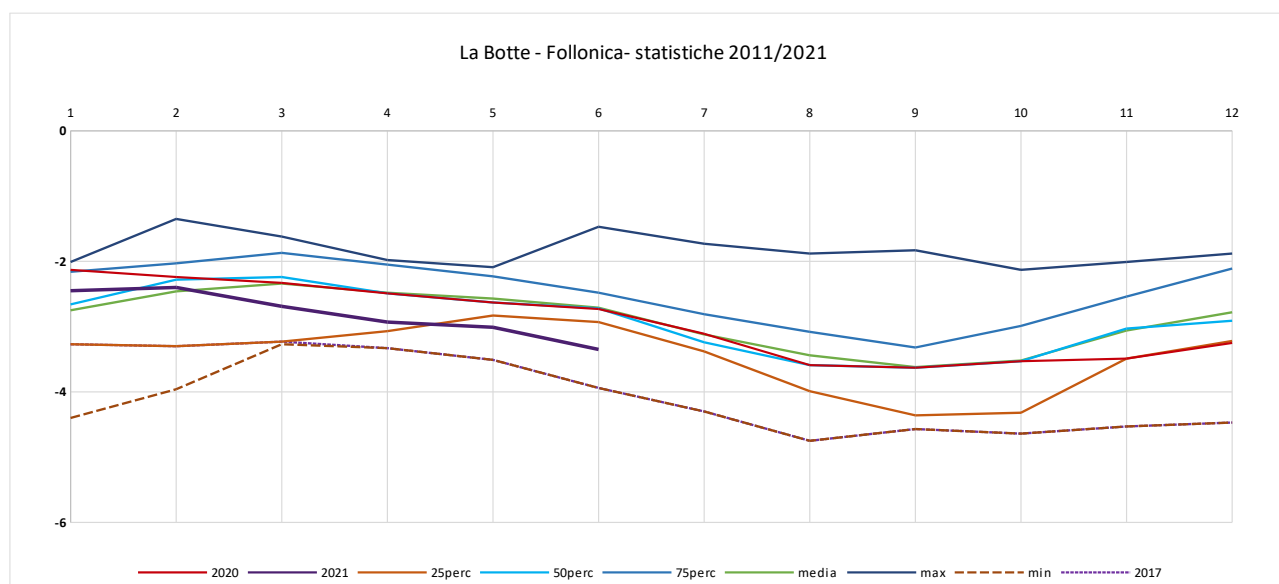
Tale valutazione è condotta su alcuni piezometri delle reti regionali (quindi un sottoinsieme dei punti di misura ritenuti significativi sia per lunghezza di serie storica disponibile sia per importanza del corpo idrico monitorato. I valori medi mensili sono confrontati, oltre che con il 25° e 75° percentile, anche con la media, la mediana, con i valori massimi e minimi e con gli andamenti di anni precedenti e del 2012, anno particolarmente siccitoso a livello di distretto.

Nelle figure a seguire è sintetizzata, con alcuni esempi, la situazione aggiornata a Giugno 2021 con riportato nella tabella conclusiva la situazione per ogni punto considerato, con particolare attenzione focalizzata sui corpi idrici costieri, che sono quelli che più soffrono i periodi di siccità.

Viene confermato un buono stato generale, quasi tutti i punti di rilevazione risultano in media o comunque al di sopra della soglia del 25° percentile. Per quanto attiene ai corpi idrici costieri continua il loro miglioramento con valori generalmente in media; anche per quanto riguarda il c.i. del Terrazzo di San Vincenzo (piezometro "Guardamare") prosegue il miglioramento con i valori di maggio e giugno 2021 che risultano sopra la soglia del 25° percentile, anche se dobbiamo sempre tenere conto che veniamo da anni di valori sotto media.



Fa eccezione il piezometro "La Botte" corpo idrico di Follonica che per il mese di maggio e giugno ha registrato valori medi mensili al di sotto del 25° percentile.



La situazione generale risulta comunque incoraggiante per essere all'inizio della stagione estiva, bisognerà comunque seguire l'evoluzione del prossimo periodo che sappiamo è contraddistinto da piogge (e quindi ricariche) pressoché nulle.



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

Tabella di sintesi freatimetri della Toscana (I semestre 2021): la situazione a giugno è confrontata con il I trimestre e con maggio

Freatimetro	Corpo idrico sotterraneo	Situazione I° quadrimestre 2021	Situazione Giugno 2021
Almatello 47	C.I. della Pianura del Cornia		
Via Berchet – Grosseto	C.I. della Pianura di Grosseto		
Via Romboni – Camaiore	C.I. della Versilia e Riviera Apuana		
Corte Spagni	C.I. della pianura di Lucca		
Frassineto	Corpo idrico della Val di Chiana		
St. Martini – Castelfranco di Sotto	C.I. di Santa Croce		
Acquerta	C.I. costiero tra F. Cecina e San Vincenzo		
La Botte	C.I. della pianura di Follonica		
Palazzo Strozzi – Firenze	C.I. della piana Firenze-Prato-Pistoia zona Firenze		
Centrale La Rosa	C.I. dell'Era		
5°	C.I. costiero tra F. Fine e Cecina		
Bibbona	C.I. costiero tra F. Cecina e San Vincenzo		
Castagneto Carducci	C.I. costiero tra F. Cecina e San Vincenzo		
Guardamare San Vincenzo	C.I. Terrazzo di San Vincenzo		
Maliseti – Prato	C.I. di Prato		



I VOLUMI INVASATI

INVASO	VOLUME ATTUALE (Mmc)	VOLUME UTILE (Mmc)	NOTE
Bilancino (FI)	65,90	69	Al momento rilascia nella Sieve 600 l/s
Levane/La Penna (AR)	7,9	9,3	
Montedoglio (AR)	NP	69,7	
Invasi del reticolo strategico del Serchio (LU)	23,7	30	
Brugneto (GE)	21,30	25	E' sul versante Padano ma dedicato al potabile di GE
Calcione	NP		

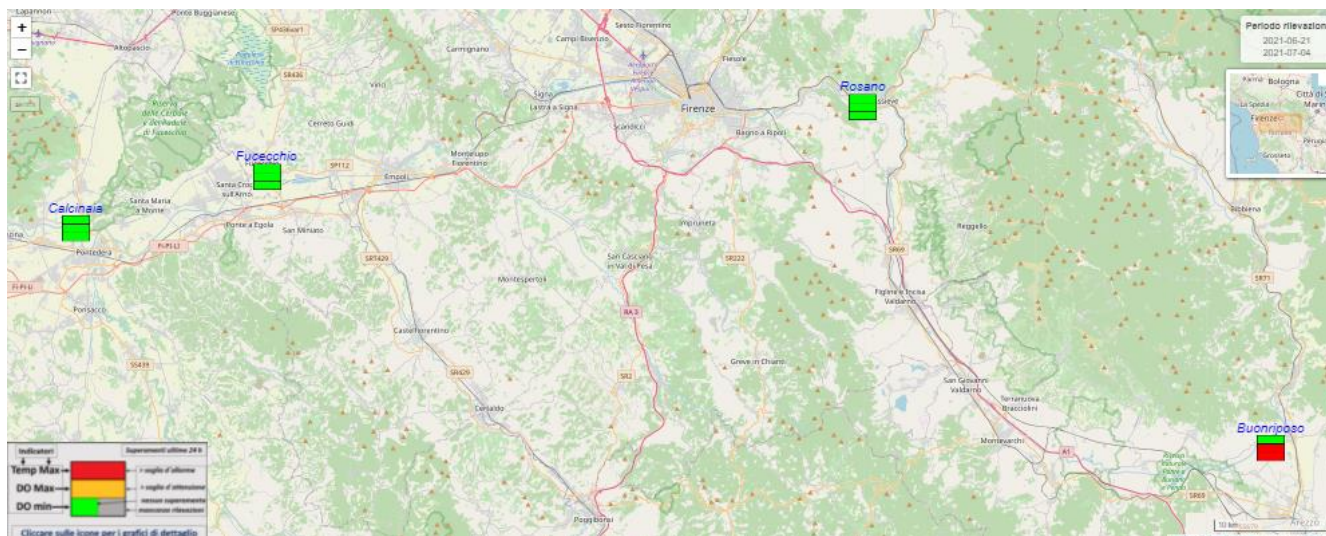
SOGLIE IDROMETRICHE/PORTATE DI RIFERIMENTO

	LIVELLO/PORTATE ATTUALE	SOGLIA	NOTE
Invaso di Montedoglio (AR)	377,1	381 slm	(Il livello soglia (massima) è funzionale ai lavori di ripristino dello sfioratore di sup.)
Lago di Massaciuccoli (LU)	- 0,13	-0,30 slm	
Lago di Chiusi (AR)	248,61	248,50 slm	Piano Qualità delle Acque – Norma 8
Arno a Nave di Rosano (FI)	Q = 5,35 mc/s	Q = 6 mc/s	
Bruna a Macchiascondona (GR)	Q = 0,19 mc/s	Q = 0,200 mc/s	Corso d'acqua critico: valore soglia per la gestione dei prelievi
Ombrone a Sasso d'Ombrone (GR)	Q 2,17 mc/s		Corso d'acqua critico: valore soglia per la gestione dei prelievi



MONITORAGGIO AMBIENTALE DEL FIUME ARNO IN CONTINUO (ARPAT)

Dal mese di giugno sono state riattivate le 4 sonde multiparametriche su quattro tratti del fiume Arno in località:



- Buonriposo – tratto Arno aretino
- Rosano – tratto fiorentino a monte della presa acquedotto Anconella
- Fucecchio – tratto valdarno inferiore
- Calcinaia – tratto pisano

I parametri misurati sono:

- pH
- Temperatura
- Ossigeno disciolto e in percentuale
- potenziale redox
- conducibilità

Al seguente link sono consultabili i dati trasmessi dalle 4 sonde:

<http://sira.arpad.toscana.it/apex2/f?p=QUALARNO>

SEVERITA' IDRICA SU AREE SPECIFICHE

Area	Severità
Massaciuccoli	BASSA
Serchio	NORMALE
Elba	NORMALE



CRITICITA/NOTIZIE

- Dichiarazione *severità idrica alta* corpo idrico sotterraneo del Roia in data 26 maggio 2021
- Dal 2 luglio il tratto finale del fiume Pesa è in secca
- Il Nuovo Sito del distretto e la pagina dell'Osservatorio.

Progetti in evidenza

Elenco di studi realizzati e in corso in materia di carattere tecnico, ambientale ed economico con ricadute sulle territorio



Progetto acque sotterranee
BILANCIO IDRICO DELLE ACQUE SOTTERRANEE:
Determinazione delle disponibilità idriche



Osservatorio utilizzi idrici
struttura operativa collegiale a supporto della gestione della risorsa idrica



Progetto PHUSICOS
misure adeguate e sostenibili economicamente per ridurre il rischio di eventi meteorologici estremi



I contratti di fiume
strumenti volontari di programmazione strategica e negoziata che perseguono la tutela, la corretta



Severità idrica
quattro situazioni, definite come Severità idrica "NORMALE", "BASSA", "MEDIA" ed "ALTA"



Attività di studio
Consultazione della documentazione relativa alle attività di studio realizzate dalle ex Autorità di bacino prima della costituzione dell'Autorità di Bacino Distrettuale

SINTESI DELLA RIUNIONE DI OSSERVATORIO DEL 8/07/2021

- Per quanto riguarda lo stato di "severità idrica", alla luce degli indicatori e delle informazioni emerse, la situazione è ritenuta in linea con quella tipica del periodo e quindi a livello di distretto in condizione di **"severità normale"**, fatte salve alcune criticità locali;
- Si inizia la gestione estiva dell'invaso di Bilancino portando la portata scaricata da 0,6 mc/s ad 1 mc/s;
- Scarichi nel Pubblico Condotto a 6 mc/s.
- Continuano i lavori della Cabina di regia del fiume Roia.



RIFERIMENTI

- Sito AdDAS – Pagina Osservatorio 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.
