



# Monitoraggio quantitativo della risorsa idrica superficiale

## REPORT LUGLIO 2019





## Elaborazione portate medie mensili Situazione luglio 2019 vs media luglio 1983-2018

Le analisi statistiche riportate nel presente report (andamento delle portate registrate in rapporto alle serie storiche pregresse disponibili) si riferiscono alle 28 stazioni idrometriche complessive di seguito riportate, previa verifica speditiva della corretta registrazione dei dati di livello idrometrico del mese in analisi (prevalidazione dei dati), nonché previa verifica delle scale di deflusso ad oggi elaborate e mantenute; ciò significa, in termini pratici, che nel mese corrente vengono analizzate tutte le stazioni in elenco tranne quella di Molino d'Era per la quale sono stati riscontrati alcuni dati spuri.

ID STAZIONE	NOME STAZIONE	FIUME	COMUNE	PROV.
TOS01004568	Bucine	Ambra	Bucine	AR
TOS03001246	Calamazza	Magra	Aulla	MS
TOS02004195	Calavorno	Serchio	Coreglia Antelminelli	LU
TOS01005131	Capannoli	Era	Capannoli	PI
TOS01004971	Castelfiorentino	Elsa	Castelfiorentino	FI
TOS02004255	Chifenti	Lima	Borgo a Mozzano	LU
TOS01004625	Dicomano	Sieve	Dicomano	FI
TOS01004941	Empoli	Arno	Empoli	FI
TOS01004642	Fornacina 2 ul	Sieve	Rufina	FI
TOS01005005	Fornacino	Egola	San Miniato	PI
TOS01005372	Masso degli Specchi	Cecina	Castelnuovo Val di Cecina	PI
TOS01005115	Molino d'Era	Era	Volterra	PI
TOS02004291	Monte S. Quirico	Serchio	Lucca	LU
TOS01004659	Nave di Rosano	Arno	Rignano sull'Arno	FI
TOS01004875	Poggio a Caiano	Ombrone PT	Poggio a Caiano	PO
TOS01004811	Ponte a Signa	Arno	Signa	FI
TOS01005401	Ponte di Monterufoli	Cecina	Guardistallo	PI
TOS01004521	Ponte Ferrovia FI-Roma	Canale della Chiana	Arezzo	AR
TOS01005181	Pontedera	Arno	Pontedera	PI
TOS01004782	Prato	Bisenzio	Prato	PO
TOS01005373	Puretta	Cecina	Pomarance	PI
TOS02004311	Ripafratta	Serchio	San Giuliano Terme	PI
TOS01005191	S. Giovanni alla Vena v.	Arno	Vicopisano	PI
TOS01004791	S. Piero a Ponti	Bisenzio	Signa	FI
TOS01005791	Sasso d'Ombrone	Ombrone GR	Cinigiano	GR
TOS01004731	Scandicci	Greve	Scandicci	FI
TOS01004379	Stia	Arno	Pratovecchio Stia	AR
TOS01004411	Subbiano	Arno	Capolona	AR

Allo scopo di valutare lo stato attuale della situazione quantitativa della risorsa idrica superficiale sono state considerate le suddette stazioni idrometriche con scala di deflusso attiva, attraverso un'analisi statistica di raffronto tra le portate medie del mese in oggetto (dati prevalidati) con i corrispondenti valori medi pregressi, considerando tutti i dati disponibili nel periodo 1983 - 2018.



In tali elaborazioni, per poter rendere l'interpretazione dei valori di portata media più semplice e diretta, sono stati attribuiti diversi colori in funzione del posizionamento del valore medio di portata in esame rispetto alla fascia definita attraverso il calcolo della media; il colore blu rappresenta situazioni il cui valore ricade all'interno della suddetta fascia, mentre valori al di sotto della soglia inferiore (media - la deviazione standard) sono rappresentati dal colore arancione e, infine, valori al di sopra della soglia superiore (media + la deviazione standard) sono rappresentati dal colore verde.

I grafici seguenti si riferiscono all'analisi dei dati registrati per il mese di luglio 2019 rispetto agli stessi mesi del periodo di analisi comprendente per ogni stazione tutti i dati disponibili dal 1983 ad oggi.

Il mese di luglio è stato caratterizzato da volumi in transito ridotti, tipici del periodo, fino al giorno 26; l'evento del 27-28 luglio, infatti, ha modificato corposamente le medie delle stazioni ricadenti nei bacini idrografici più colpiti, in particolare quelli delle province di Arezzo, Firenze, Siena e Grosseto. Risulta quindi un quadro variegato, così come evidenziato dalla mappa, in cui la portata media mensile in molti punti di misura si posiziona al di sopra della fascia  $\pm$  la deviazione standard perché i relativi bacini sottesi sono stati direttamente interessati dall'evento; altri bacini, invece, sono stati marginalmente coinvolti dal suddetto evento, unico nel mese, e quindi il dato medio di portata ricade all'interno della fascia.

Infine, laddove l'evento si è manifestato in forma ridotta, non riuscendo a contribuire in maniera efficace alla media mensile, la portata media è risultata comunque inferiore al DMV (in particolare su Ombrone Pt, Bisenzio e Cecina).

Anche nelle stazioni al di sopra o all'interno della fascia, quindi, i dati di portata sono risultati bassi per quasi tutto il periodo e l'evento di fine mese, inoltre, ha creato notevoli criticità sul territorio.

Per concludere, quindi, proprio i bacini associati alle stazioni con le medie mensili più alte (Canale della Chiana su tutti), sono quelli che hanno affrontato i problemi maggiori: prima la scarsità d'acqua e successivamente un severo evento di piena.

Le stazioni di Stia, Empoli, Molino d'Era e Poretta non sono state inserite nel report a causa di verifiche della scala di deflusso e/o del livello idrometrico.





















































