



Monitoraggio quantitativo della risorsa idrica superficiale

REPORT NOVEMBRE 2019



Legenda

- portata superiore alla media +/- deviazione standard
- portata nella media +/- deviazione standard
- portata inferiore alla media +/- deviazione standard
- portata inferiore al DMV



Elaborazione portate medie mensili Situazione novembre 2019 vs media novembre 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.

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 novembre 2019 rispetto agli stessi mesi del periodo di analisi comprendente per ogni stazione tutti i dati disponibili dal 1983 ad oggi.

I numerosi eventi di piena che hanno caratterizzato il mese oggetto di report, tra cui quello importantissimo del 17-18 novembre, hanno determinato valori medi di portata molto elevati in tutto il territorio regionale. Per molte stazioni di monitoraggio, infatti, il mese di novembre 2019 rappresenta quello in cui la portata media è stata maggiore rispetto a tutto il periodo di analisi. Questo aspetto è particolarmente evidente per le stazioni ricadenti nel bacino dell'Arno, direttamente interessate dagli eventi di metà mese.

Statisticamente, tutti i valori si pongono al di sopra della fascia di confidenza, evidenziando un quadro generale omogeneo, con notevoli volumi in transito in tutti i bacini.

Un altro dato statistico interessante riguarda la portata media a Nave di Rosano: il valore di circa 160 mc/s nel mese di novembre, infatti, si ripete mediamente a distanza di 9 anni dal 1992 (1992, 2000, 2010, 2019).

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

















































