



# Monitoraggio quantitativo della risorsa idrica superficiale

## REPORT SETTEMBRE 2017





## Elaborazione portate medie mensili Situazione settembre 2017 vs media settembre 1983-2016

Allo scopo di valutare lo stato attuale della situazione quantitativa della risorsa idrica superficiale sono state considerate, tra le stazioni idrometriche ritenute più significative della rete di monitoraggio idrometrico regionale, quelle per le quali sono disponibili serie storiche di portata più complete. Il periodo di confronto è stato esteso agli anni 1983 - 2016, considerando tutti i dati disponibili in quell'arco temporale.

In particolare sono state analizzate le portate del bacino dell'Arno e dei suoi affluenti principali (Sieve, Bisenzio, Ombrone Pistoiese, Era e Elsa), del Serchio, del Cecina e dell'Ombrone Grossetano.

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.

### ANALISI DATI

I grafici seguenti si riferiscono all'analisi dei dati registrati per il mese di settembre 2017 rispetto agli stessi mesi del periodo di analisi comprendente per ogni stazione tutti i dati disponibili dal 1983 ad oggi.

Grazie alle piogge che si sono abbattute in modo copioso sulla costa centro settentrionale nei giorni 9-10 settembre, si è registrato un innalzamento significativo delle portate medie mensili tale da renderle confrontabili con quelle di un anno non siccitoso. Più precisamente, il valore di portata media mensile di quasi tutte le sezioni considerate è ricompreso nella fascia della media  $\pm$  la deviazione standard, generalmente nella parte bassa di tale fascia, ad eccezione delle sezioni di Capannoli (Era) e San Piero a Ponti (Bisenzio), le cui portate sono leggermente sopra la media. Fa eccezione la portata media mensile di San Giovanni alla Vena (Arno), che grazie ai notevoli deflussi del 10-11 settembre, risulta eccezionalmente abbondante (sopra la fascia della media + la deviazione standard). Per capire meglio la reale situazione idrometrica del reticolo principale toscano, si può evidenziare come la gran parte delle portate medie giornaliere, alla fine del mese, sia inferiore o comunque simile a quella dell'inizio del mese, a testimonianza del permanere di uno stato di criticità della risorsa idrica superficiale disponibile.

Solo la portata media mensile di Calavorno sul Serchio è leggermente inferiore al valore del DMV.

























