



**Regione Umbria**

*Direzione Regionale Governo del Territorio e Paesaggio.*

*Protezione Civile. Infrastrutture e Mobilità*

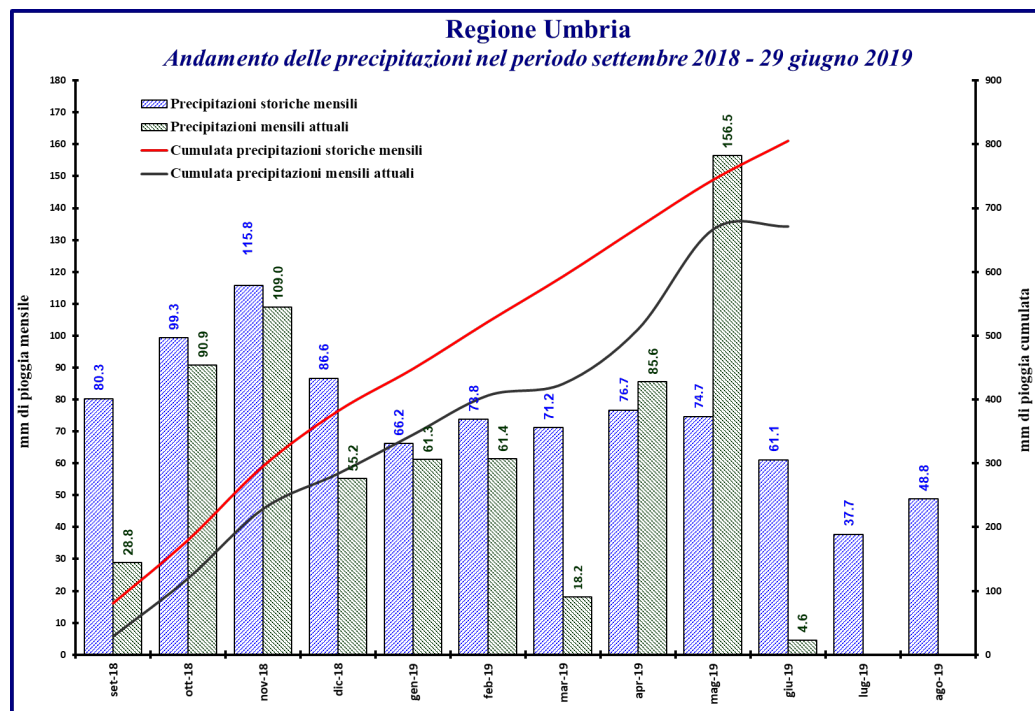
# **RIUNIONE OSSERVATORIO PERMANENTE SUGLI UTILIZZI IDRICI**

*ROMA 25 Luglio 2019*

## **Situazione idrica in Umbria – Luglio 2019**

*Roberto Checcucci, Marco Stelluti – Regione Umbria, Servizio risorse idriche e rischio idraulico*

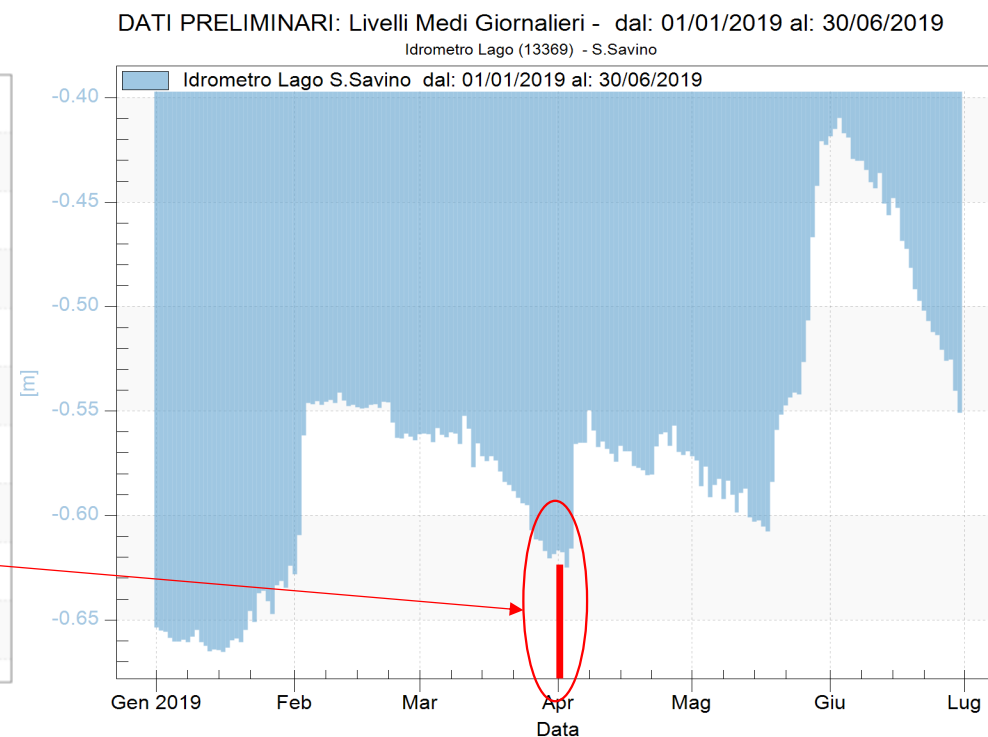
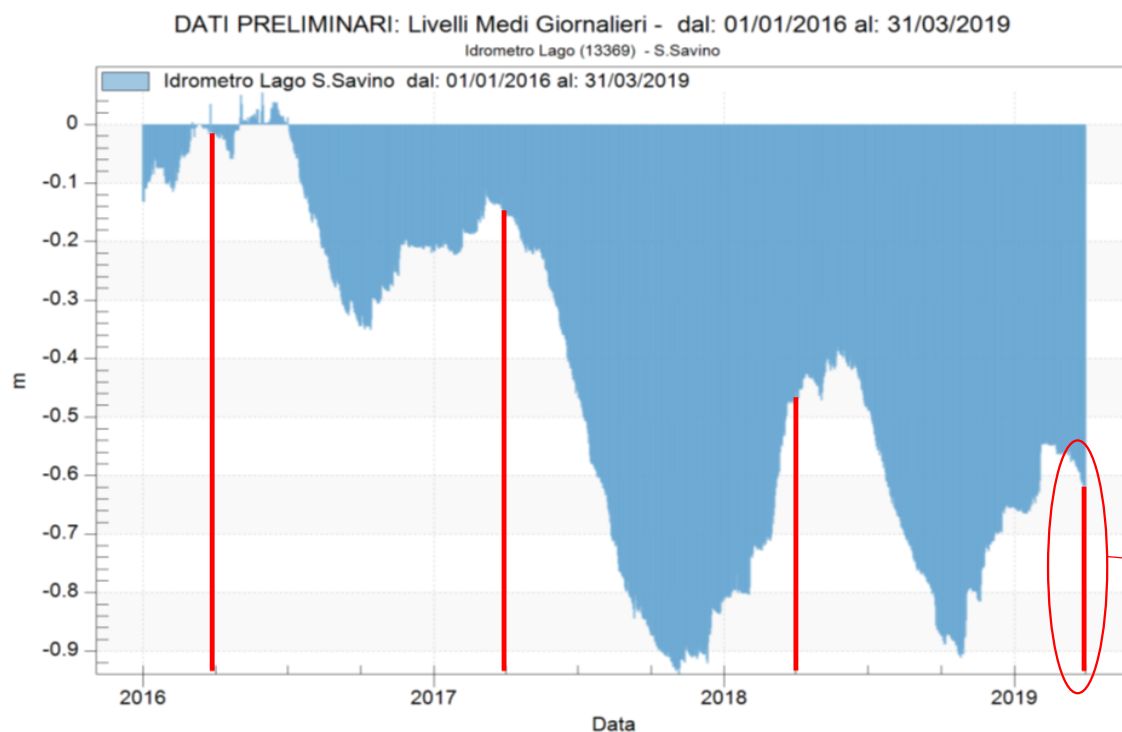
	Precipitazioni medie mensili dal 1921	Precipitazioni mensili attuali	Deficit mensile [mm]	Deficit mensile [%]	Cumulata precipitazioni medie mensili	Cumulata precipitazioni mensili attuali	Differenza tra le cumulate [mm]	Deficit sulle cumulate [%]
set-18	80.3	28.8	-51.5	-64.1%	80.3	28.8	-51.5	-64.1%
ott-18	99.3	90.88	-8.42	-8.5%	179.6	119.7	-59.9	-33.4%
nov-18	115.8	108.96	-6.84	-5.9%	295.4	228.6	-66.8	-22.6%
dic-18	86.6	55.21	-31.39	-36.2%	382.0	283.9	-98.2	-25.7%
gen-19	66.2	61.26	-4.94	-7.5%	448.2	345.1	-103.1	-23.0%
feb-19	73.8	61.43	-12.37	-16.8%	522.0	406.5	-115.5	-22.1%
mar-19	71.2	18.17	-53.03	-74.5%	593.2	424.7	-168.5	-28.4%
apr-19	76.7	85.57	8.87	11.6%	669.9	510.3	-159.6	-23.8%
mag-19	74.7	156.5	81.8	109.5%	744.6	666.8	-77.8	-10.5%
giu-19	61.1	4.6	-56.5	-92.5%	805.7	671.4	-134.3	-16.7%



## PRECIPITAZIONI

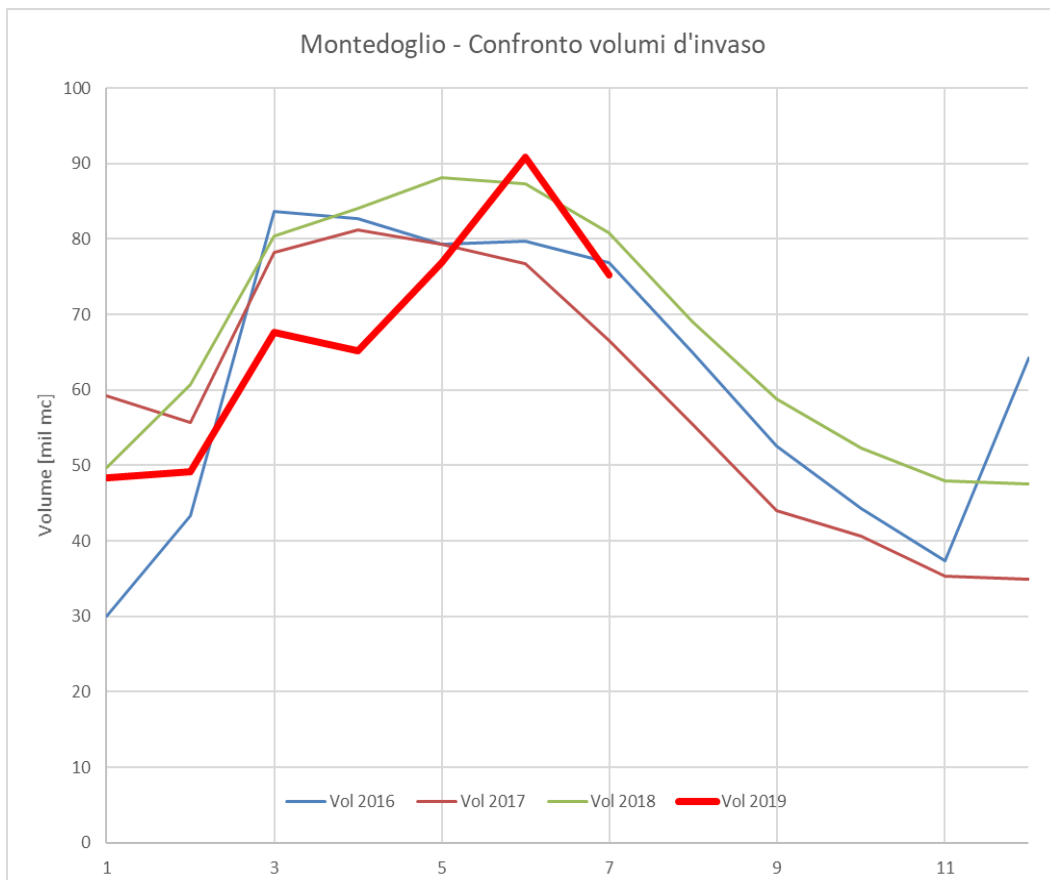
Considerando il periodo da settembre 2018 ad aprile 2019, che sono i mesi principali per la ricarica degli acquiferi, i dati riportati mostrano come si era accumulato un deficit totale medio regionale pari a -23.8%.

Le precipitazioni di Maggio 2019 hanno permesso un recupero in parte del deficit che al 31/05 era del -10.5%, per poi passare al -16.7% a fine Giugno.



## LIVELLO LAGO TRASIMENO

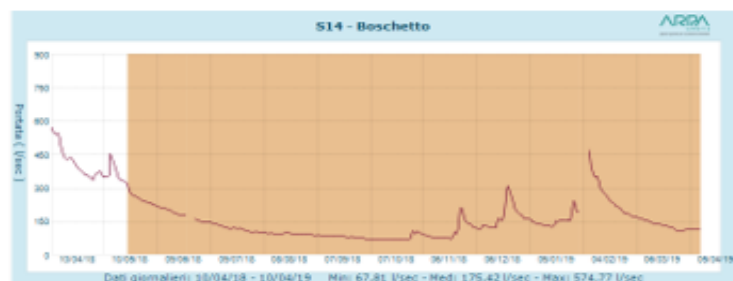
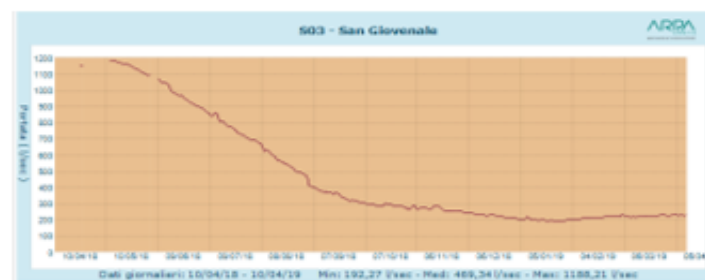
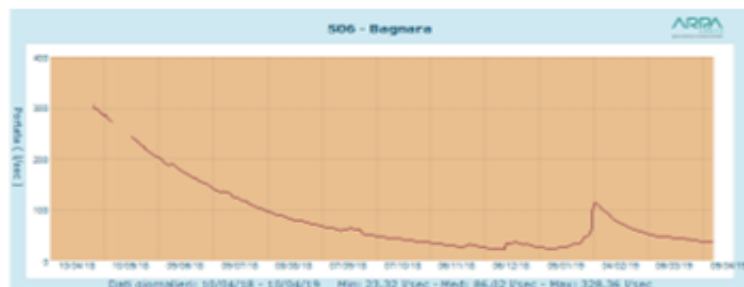
Per il Lago Trasimeno il livello al 31/03/2019 era di -63 cm rispetto lo zero idrometrico, che era quello inferiore registrato negli ultimi anni alla stessa data. Le precipitazioni di Maggio hanno permesso il recupero dei livelli idrometrico che al 30 giugno è pari a -55 cm rispetto lo zero idrometrico.



## DIGA DI MONTEDOGLIO

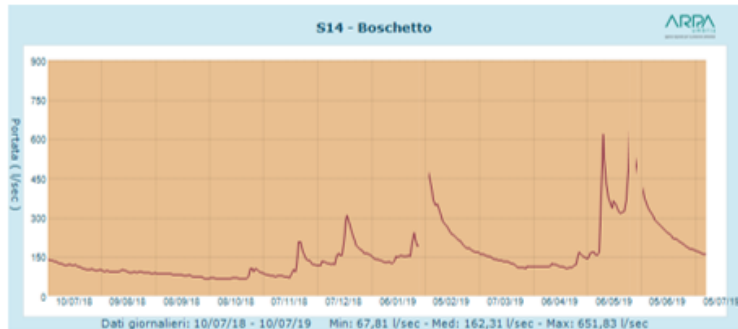
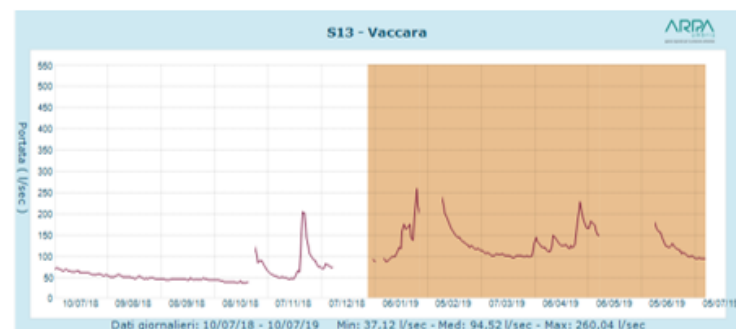
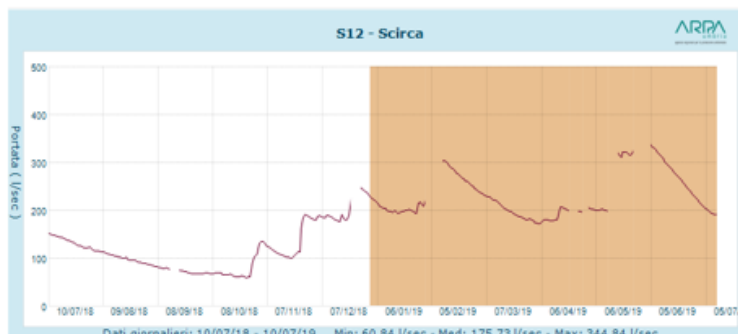
Il livello della Diga di Montedoglio risultava fino ad Aprile 2019 molto inferiore al volume massimo attualmente invasabile, che è pari a circa 90 Mln di mc, risultando anche inferiore rispetto al periodo siccitoso del 2017.

Le precipitazioni del mese di Maggio hanno invece permesso di raggiungere il volume massimo disponibile.

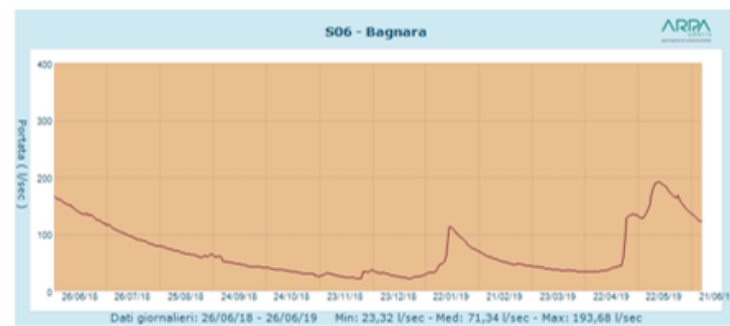
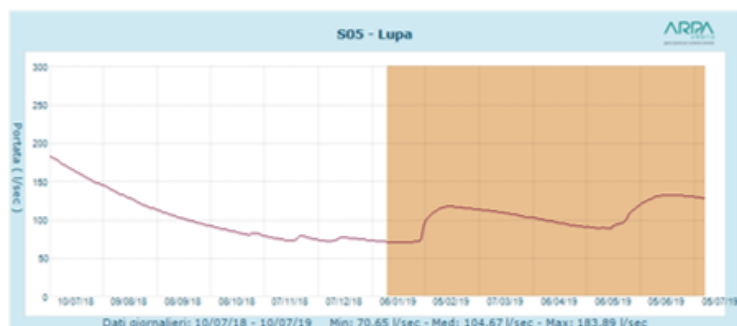
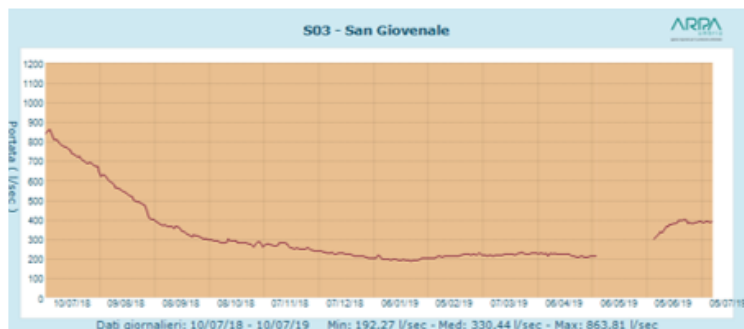


## SITUAZIONE SORGENTI ALLA DATA DEL 10 APRILE 2019

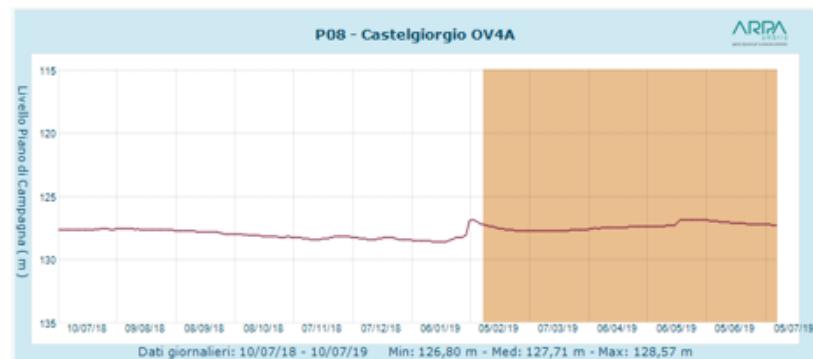
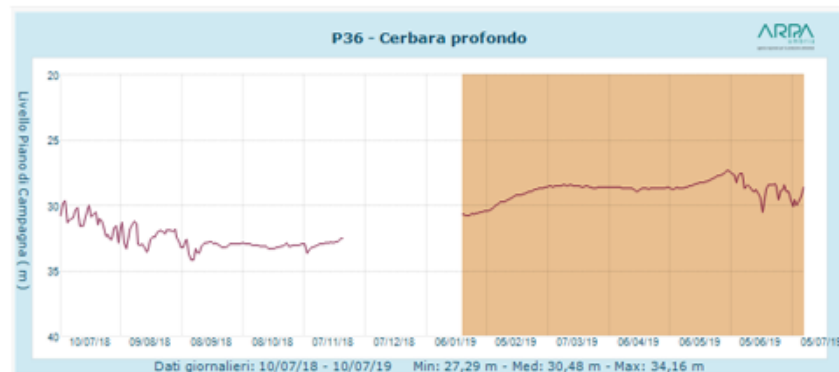
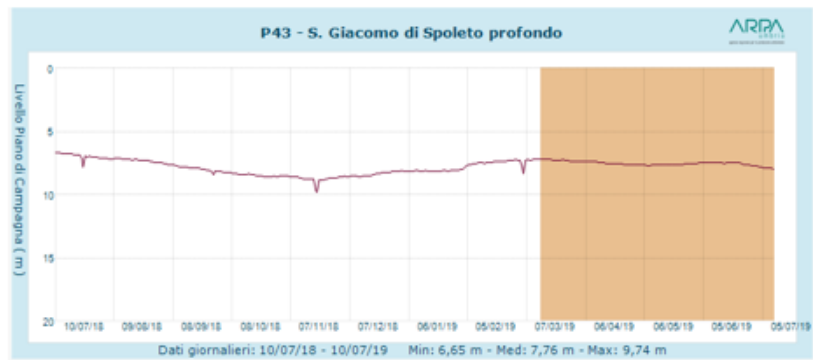
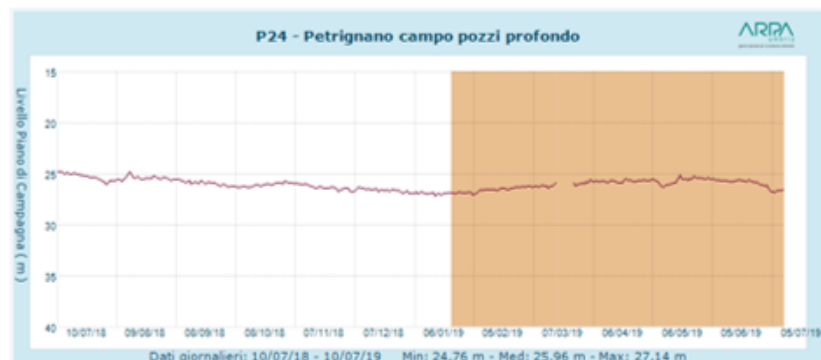
Elevato decremento  
delle portate, rispetto  
il 2018 e al valore  
medio del periodo,  
che non hanno  
risentito neanche  
delle precipitazioni di  
inizio Aprile.



**PORTATE SORGENTI A LUGLIO 2019 CHE RISULTANO COMPARABILI RISPETTO A QUELLE DELLO STESSO PERIODO DEL 2018, GRAZIE ALLE PRECIPITAZIONI DEL MESE DI MAGGIO 2019**

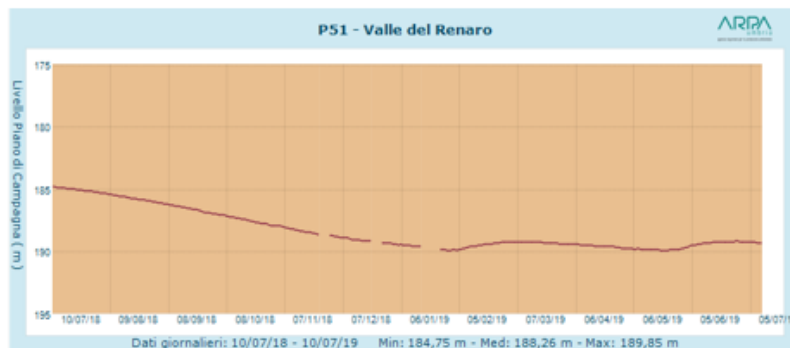
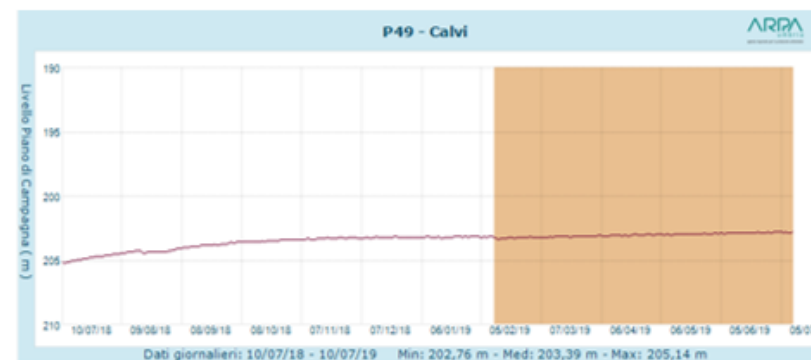
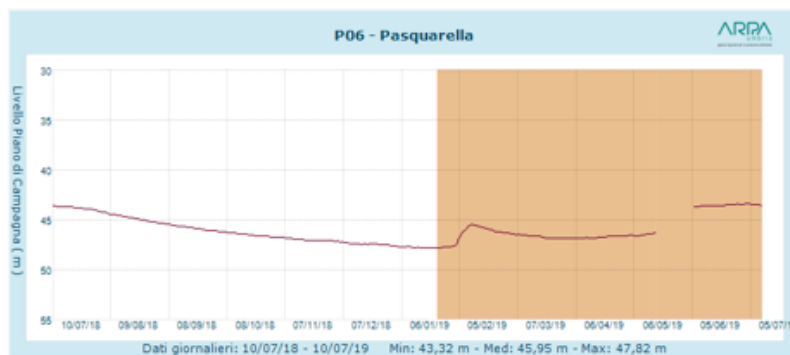
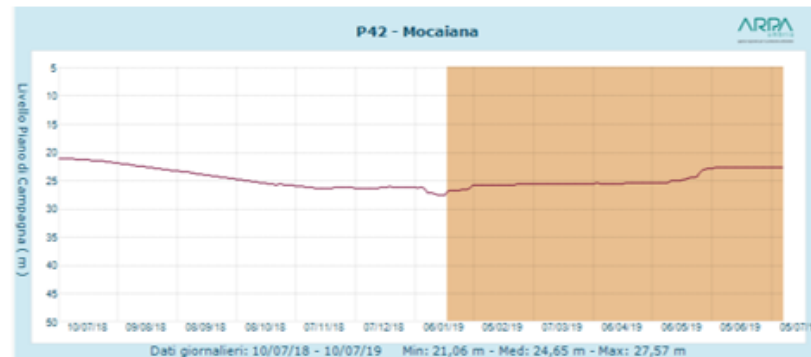
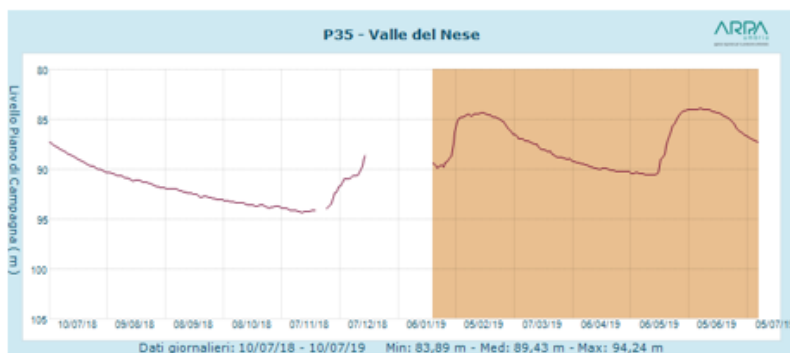


**PORTATE SORGENTI A LUGLIO 2019 CHE RISULTANO INFERIORI RISPETTO A QUELLE DELLO STESSO PERIODO DEL 2018, NONOSTANTE LE PRECIPITAZIONI DEL MESE DI MAGGIO 2019**



**LIVELLI PIEZOMETRICI LUGLIO 2019 DEGLI ACQUIFERI ALLUVIONALI E DEL VULCANICO (Castel Giorgio), CHE RISULTANO COMPARABILI RISPETTO A QUELLE DELLO STESSO PERIODO DEL 2018**





**LIVELLI PIEZOMETRICI - LUGLIO 2019 DEGLI ACQUIFERI CARBONATICI, CHE RISULTANO COMPARABILI RISPETTO A QUELLE DELLO STESSO PERIODO DEL 2018, AD ESCLUSIONE DEL PIEZOMETRO DELLA VALLE DEL RENARO (rappresentativo della falda di base delle idrostrutture carbonatiche) CHE RISULTA AVERE LIVELLI INFERIORI**

## **CONCLUSIONI**

- **LE PRECIPITAZIONI DEL MESE DI MAGGIO HANNO PERMESSO DI REINTEGRARE IN PARTE IL DEFICIT IDRICO ACCUMULATO NEI MESI PRECEDENTI, CONSENTENDO IL RECUPERO DEI LIVELLI DEL LAGO TRASIMENO E DELLA DIGA DI MONTEDOGLIO.**
- **PER QUANTO RIGURDA I DEFLUSSI DELLE SORGENTI SI SONO ANCHE QUI REGISTRATI RECUPERI DELLE PORTATE CHE HANNO RAGGIUNTO QUELLE AVUTE NELLO STESSO PERIODO DEL 2018 (MENTRE FINO AD APRILE SI REGISTRAVA UN ELEVATO DEFICIT).  
QUESTO VALE PER LE SORGENTI A PIU' RAPIDO RINNOVAMENTO DELLE RISORSE, MENTRE PER QUELLE APPARTENENTI AI CIRCUITI IDRICI PIU' LUNGHIE (INTERESSANTI IL DEFLUSSO DELLA FALDA DI BASE DEI SISTEMI CARBONATICI), NON SI E' AVUTO UN SIGNIFICATIVO RECUPERO E LE PORTATE SONO INFERIORI RISPETTO A QUELLE DEL 2018 MA COMUNQUE RIENTRANTI NELLA MEDIA STORICA.**
- **I LIVELLI PIEZOMETRICI DEGLI ACQUIFERI ALLUVIONALI, DEL VULCANICO VULSINO E DELLE IDROSTRUTTURE CARBONATICHE SONO CONFRONTABILI CON QUELLI DEL 2018, AD ESCLUSIONE DEL PIEZOMETRO DELLA VALLE DEL RENARO, CHE E' RAPPRESENTATIVO DELLA FALDA DI BASE DEI SISTEMI CARBONATICI, CHE RISULTA AVERE UN LIVELLO INFERIORE A QUELLO DEL PERIODO INDICANDO COME LA FALDA DI BASE PROBABILMENTE NON ABBIAT RECUPERATO LE QUOTE MEDIE PROPRIE DI TALI SISTEMI.**