



Regione Umbria

*Direzione Regionale Governo del territorio, Ambiente,
Protezione civile.*

RIUNIONE OSSERVATORIO PERMANENTE SUGLI UTILIZZI IDRICI

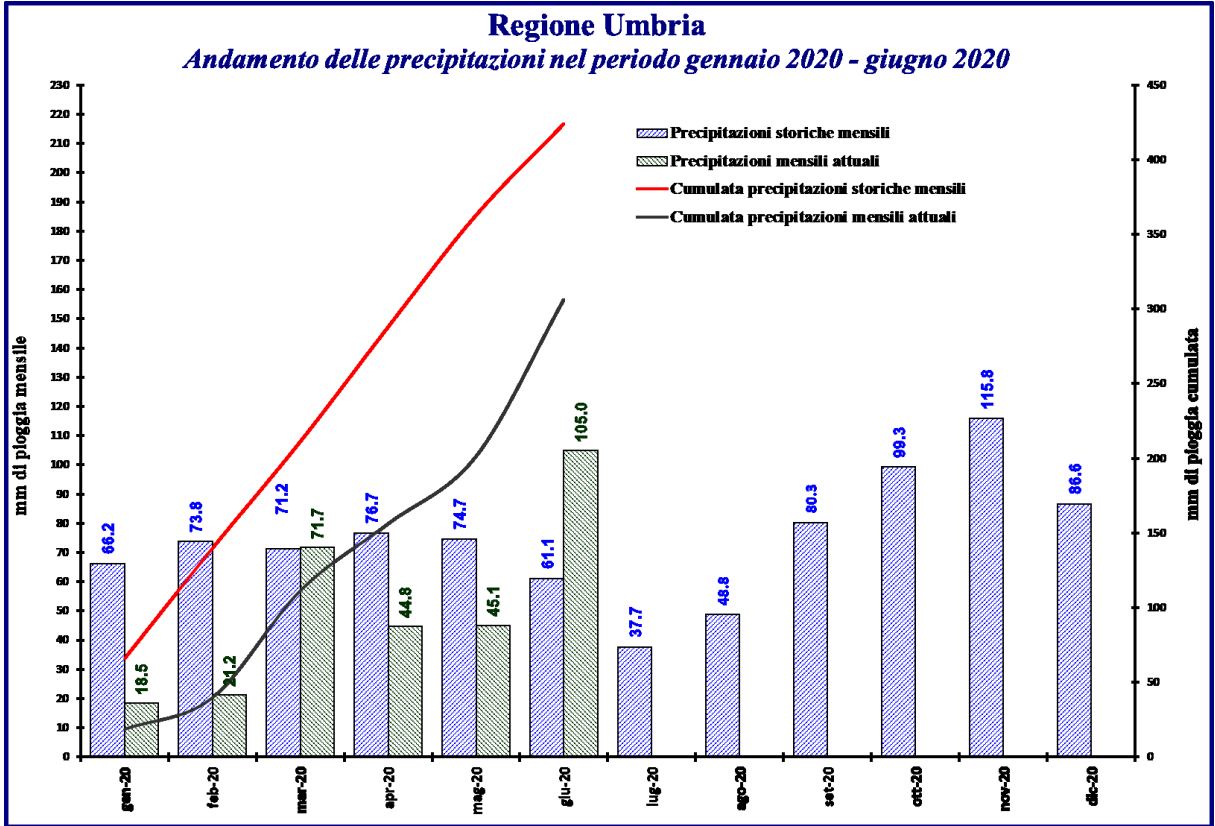
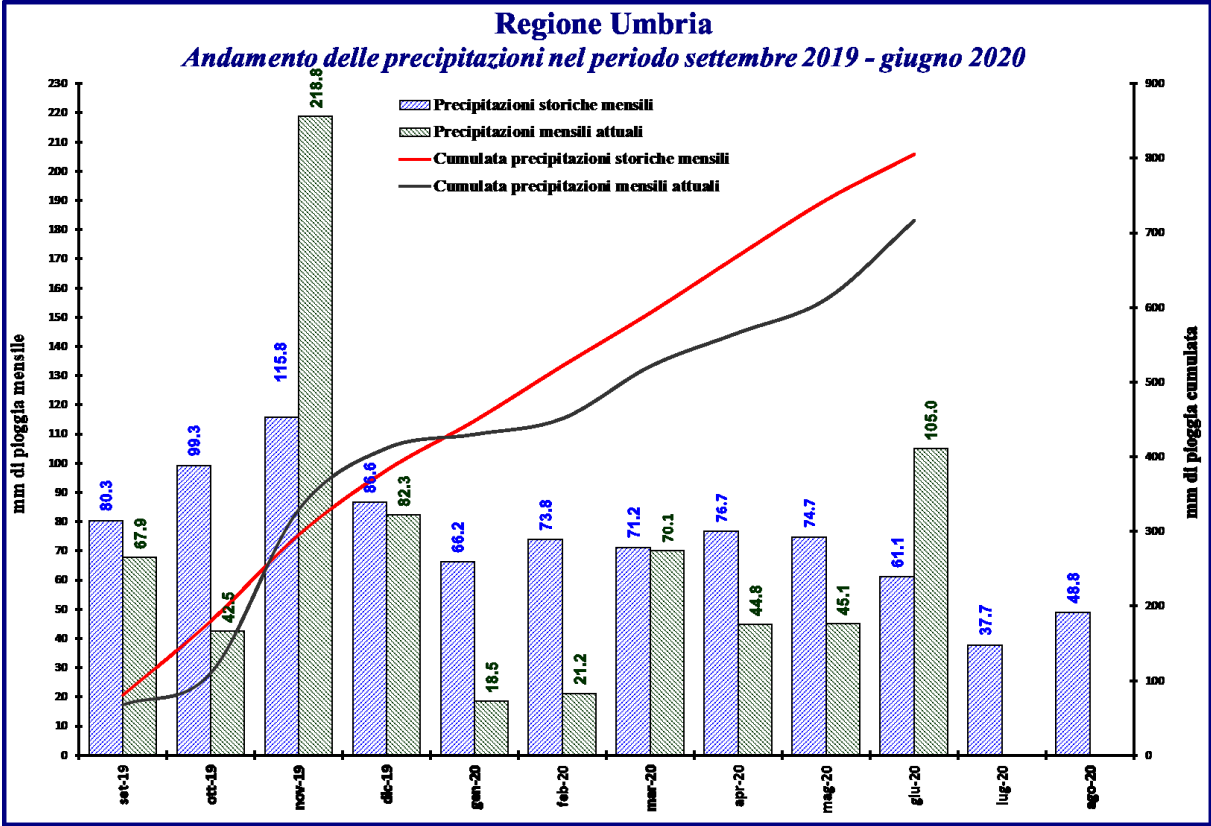
Situazione idrica in Umbria – Luglio 2020

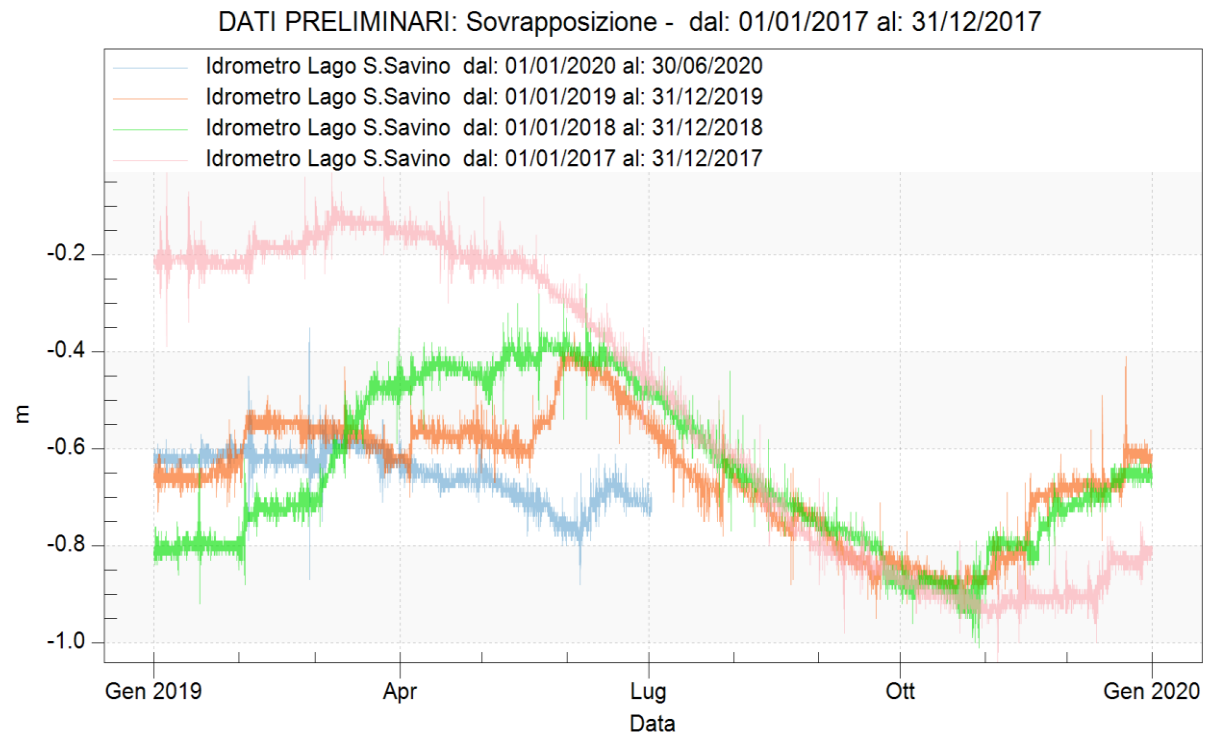
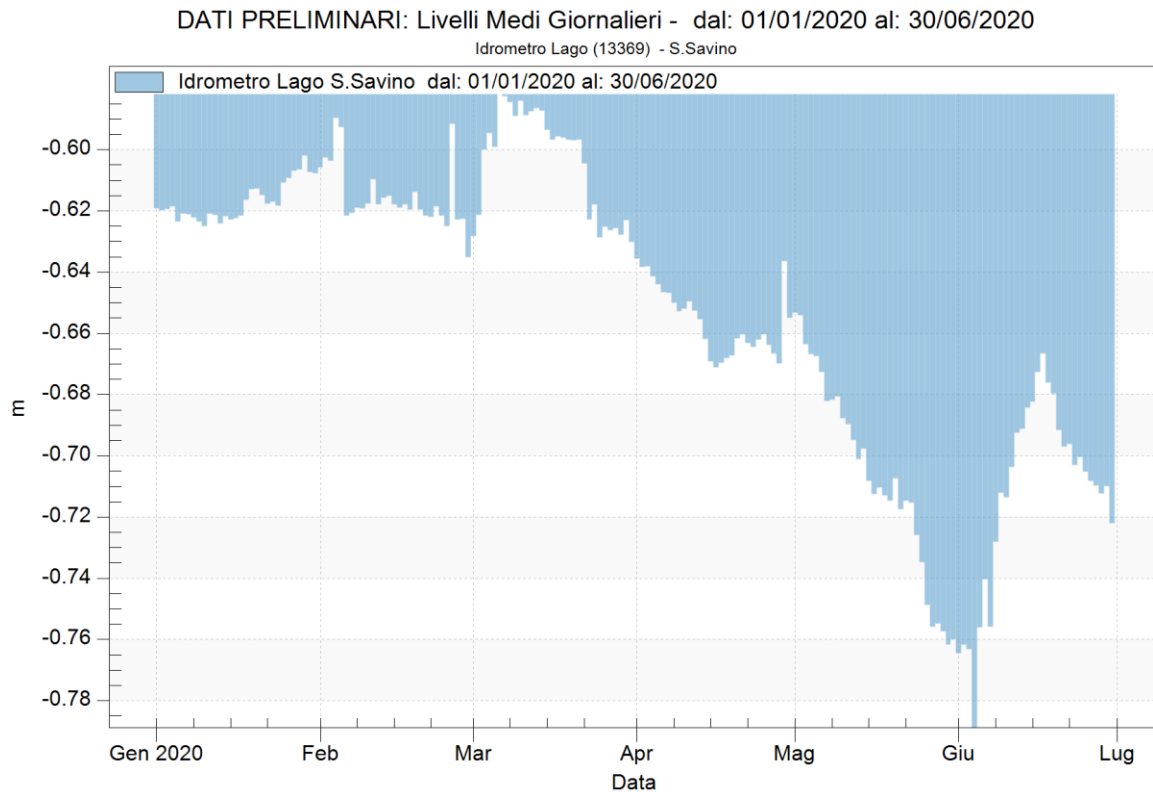
Dott. Geol. Roberto Checcucci – Dott. Ing. Marco Stelluti

Regione Umbria: Servizio Risorse idriche, Acque pubbliche, Attività estrattive e Bonifiche

	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-19	80.3	67.9	-12.4	-15.5%	80.3	67.9	-12.4	-15.5%
ott-19	99.3	42.5	-56.8	-57.2%	179.6	110.3	-69.3	-38.6%
nov-19	115.8	218.8	103.0	89.0%	295.4	329.2	33.8	11.4%
dic-19	86.6	82.3	-4.3	-4.9%	382.0	411.5	29.5	7.7%
gen-20	66.2	18.5	-47.7	-72.1%	448.2	430.0	-18.2	-4.1%
feb-20	73.8	21.2	-52.6	-71.3%	522.0	451.2	-70.8	-13.6%
mar-20	71.2	70.1	-1.1	-1.5%	593.2	521.3	-71.9	-12.1%
apr-20	76.7	44.8	-31.9	-41.6%	669.9	566.1	-103.8	-15.5%
mag-20	74.7	45.1	-29.6	-39.6%	744.6	611.2	-133.4	-17.9%
giu-20	61.1	105.0	43.9	71.9%	805.7	716.3	-89.4	-11.1%

COMPLESSIVAMENTE PER L'ULTIMO PERIODO SETTEMBRE 2019- GIUGNO 2020 SI HA UN DEFICIT MEDIO DELLE PRECIPITAZIONI DEL 11%, CON UN RECUPERO RISPETTO AL VALORE DEL 18% REGISTRATO A MAGGIO E CHE ERA DEL 45% NEI PRIMI 5 MESI DEL 2020. LE PRECIPITAZIONI DEL MESE DI GIUGNO COMUNQUE, COME ESPOSTO NELLE SUCCESSIVE SLIDE, NON HANNO AVUTO PARTICOLARI EFFETTI POSITIVI SULLE ACQUE SUPERFICIALI E SOTTERRANEE, COMPORTANDO PERTANTO NEI PROSSIMI MESI IL POSSIBILE VERIFICARSI DI SITUAZIONI DI CRITICITA', SEPPUR NON RISULTANDO EQUIVALENTE AI PERIODI SICCITOSI PIU' GRAVORSI OCCORSI IN PRECEDENZA.





ATTUALMENTE IL LIVELLO DEL LAGO TRASIMENO NONOSTANTE UN PARZIALE RECUPERO, COLLEGATO ALLE PRECIPITAZIONI DEL MESE DI GIUGNO, RISULTA ESSERE IL PIU' BASSO DEGLI ULTIMI ANNI

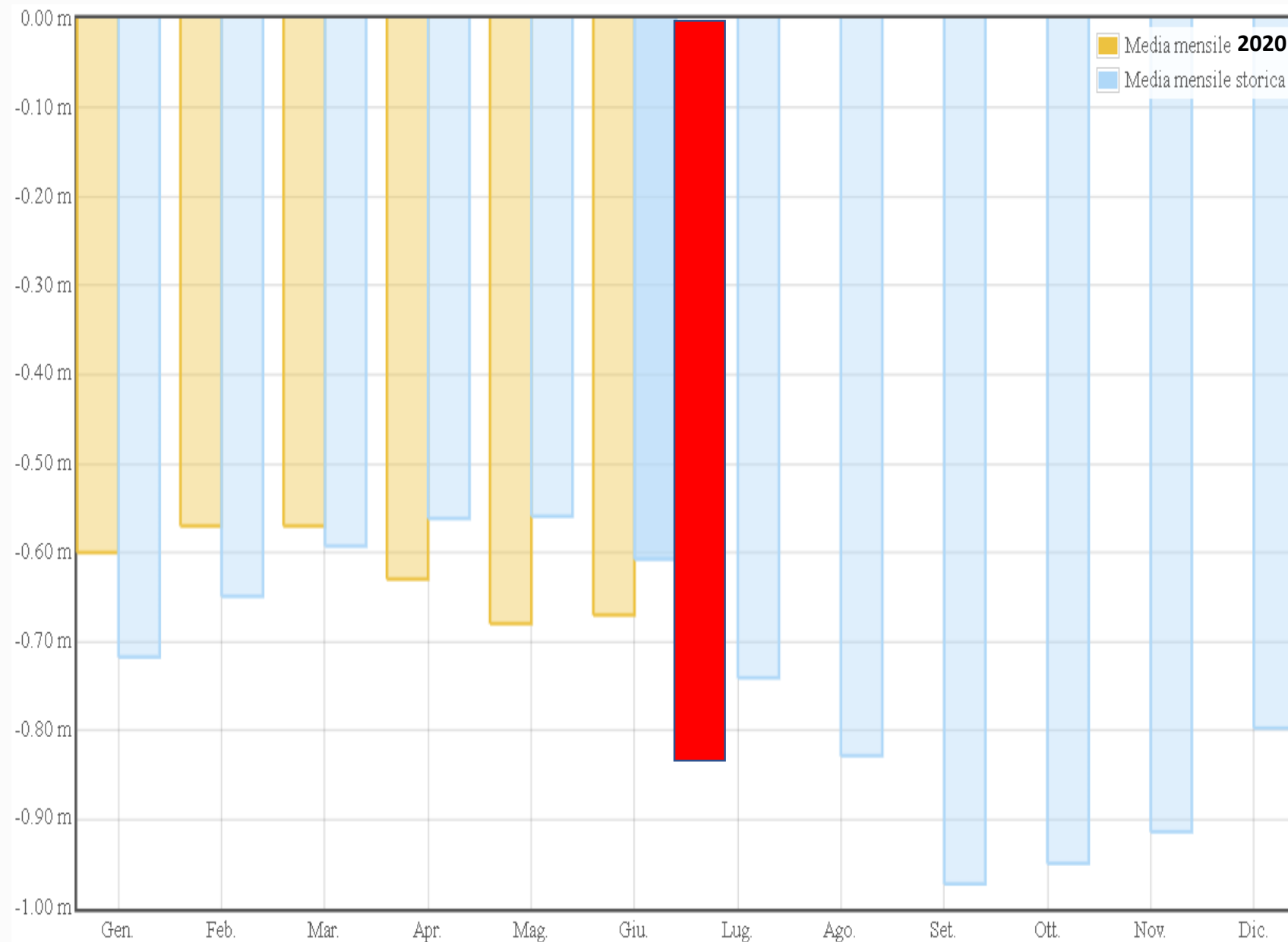
LAGO TRASIMENO

LIVELLI MEDI MENSILI 1990-2019

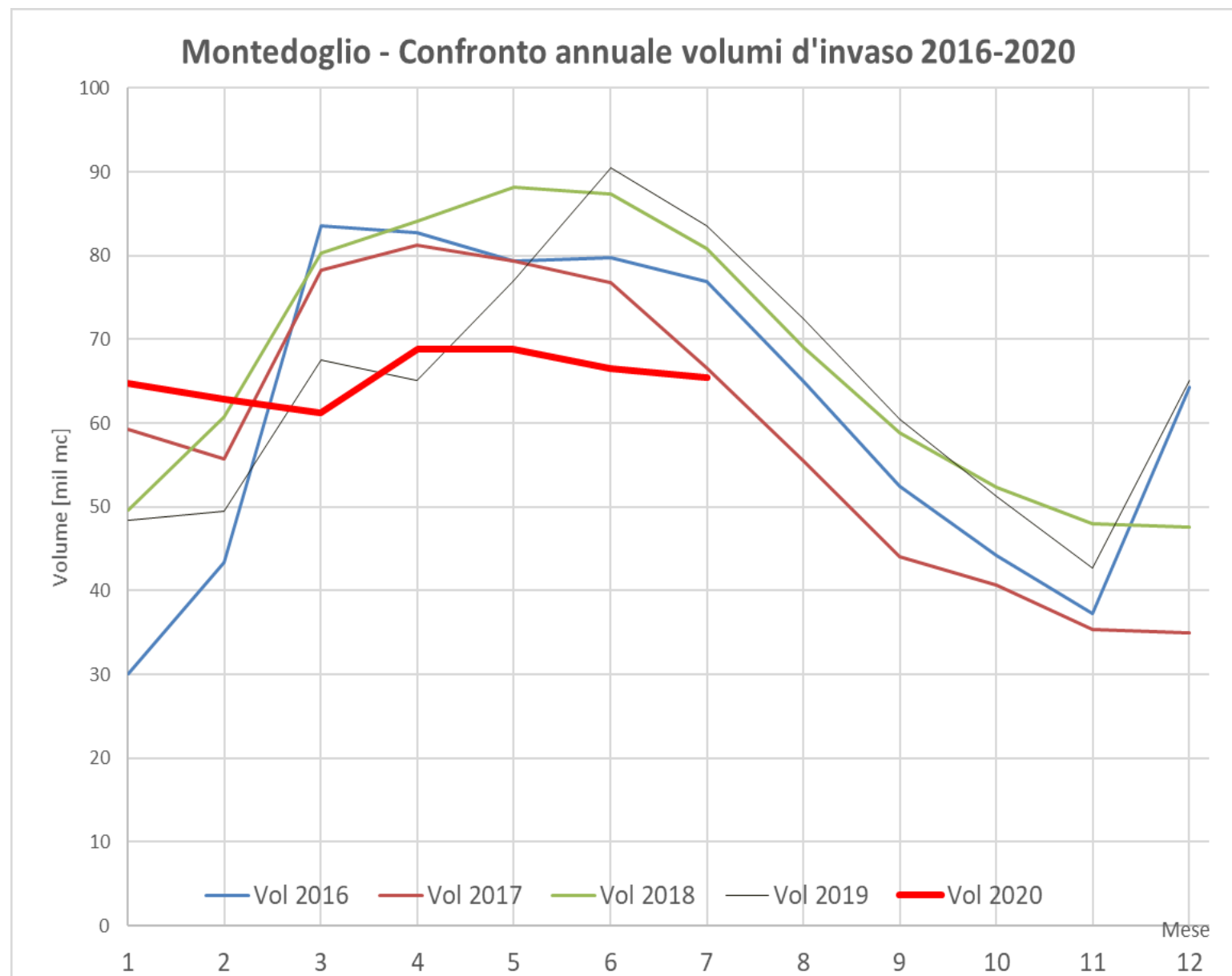


LIVELLO - 15 Luglio 2020

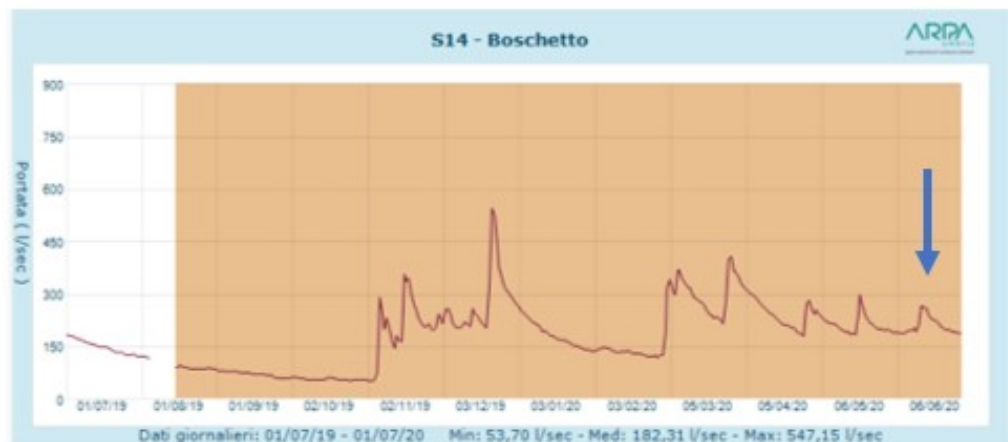
IL LAGO TRASIMENO PRESENTA UN LIVELLO ATTUALE DI -85 cm RISPETTO AL LIVELLO DI RIFERIMENTO, RISULTANDO DI CIRCA 20 cm INFERIORE RISPETTO A QUELLO MEDIO DELLO STESSO PERIODO, IL CHE COMPORTERA' PROBABILMENTE NEI PROSSIMI MESI IL SUPERAMENTO DEL LIVELLO DI CRITICITA' FISSATO A -120 cm.



PER LA DIGA DI MONTEDOGLIO IL VOLUME ACCUMULATO ERA SIMILARE A QUELLO DELL' APRILE 2019, CON UN DEFICIT DI 20 Mln DI MC RISPETTO AL VOLUME MASSIMO DISPONIBILE, TALE DEFICIT ERA STATO RECUPERATO NEL 2019 GRAZIE ALLE PRECIPITAZIONI DEL MESE DI MAGGIO, MENTRE ATTUALMENTE IL DEFICIT RISULTA ESSERE PARI A 25 Mln DI MC, NONOSTANTE LE PRECIPITAZIONI DI GIUGNO, RISULTANDO PARAGONABILE ALLA CRISI IDRICA DEL 2017

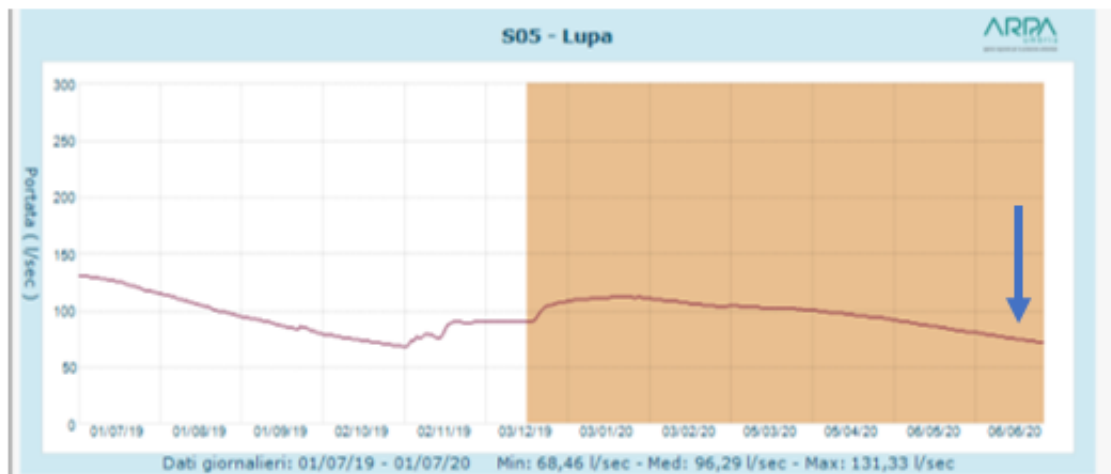
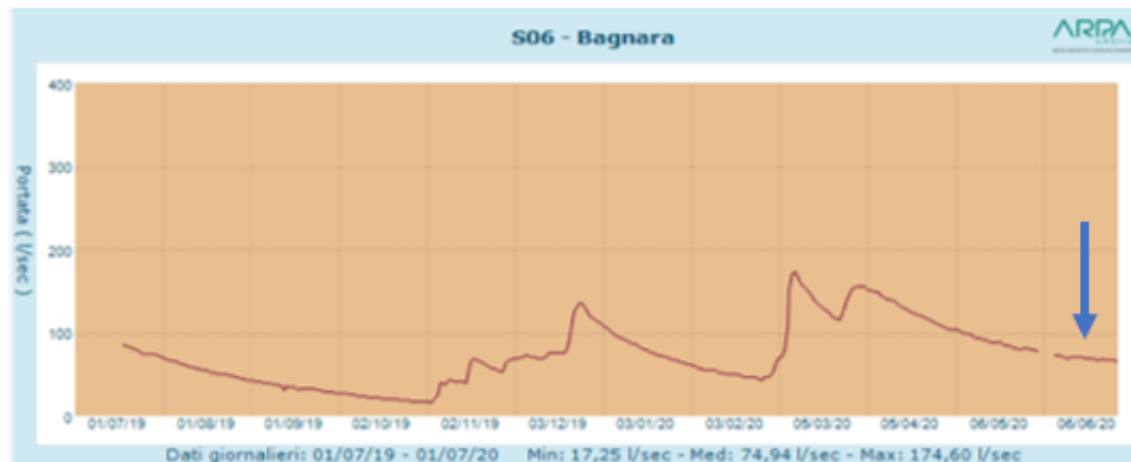


VISUALIZZAZIONE DELLE PORTATE NEL MESE DI GIUGNO DOVE SONO EVIDENZIATI I DIFFERENTI EFFETTI DELLE PRECIPITAZIONI DEL MESE SUI SISTEMI SORGENTIZI CARSICI E QUELLI A PERMEABILITA' DIFFUSA



SORGENTI DEI SISTEMI CARSICI

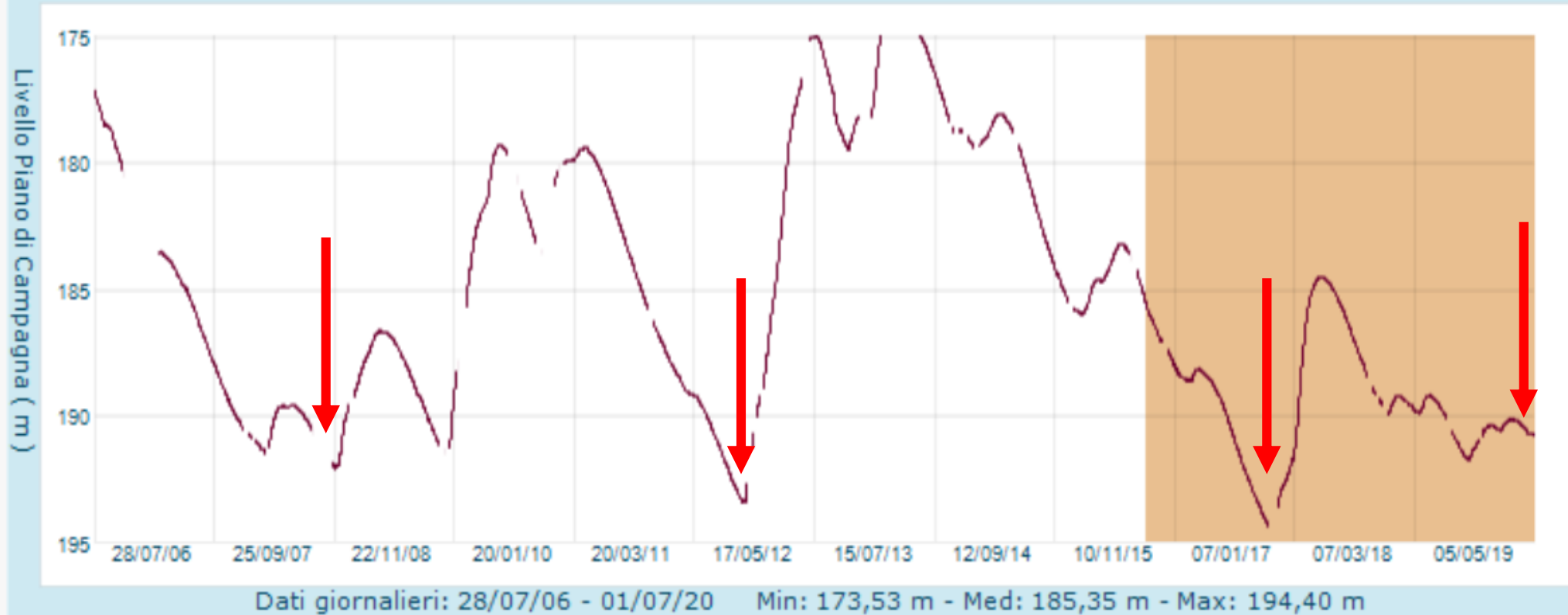
GLI EFFETTI DELLE PRECIPITAZIONI DEL MESE DI GIUGNO HANNO COMPORTATO UN INCREMENTO DELLE PORTATE DEFLUENTI, CHE TENDONO PERO' A RITORNARE RAPIDAMENTE AI VALORI PRECEDENTI



SORGENTI DEI SISTEMI A PERMEABILITA' DIFFUSA

GLI EFFETTI DELLE PRECIPITAZIONI DEL MESE DI GIUGNO NON HANNO COMPORTATO UN INCREMENTO DELLE PORTATE DEFLUENTI, NON INDUCENDO MODIFICHE ALLA CURVA DI ESAURIMENTO DELLA SORGENTE

P51 - Valle del Renaro



**LIVELLI IDRICI DEL PIEZOMETRO PROFONDO UBICATO
NELLA STRUTTURA CARBONATICA DEL MONTE SUBASIO,
CON EVIDENZIATI I PRECEDENTI PERIODI SICCIOSI
COMPARATI CON LA SITUAZIONE ATTUALE**

SORGENTE	2002	2007	2012	2017	2020 (31 MAGGIO)	2020 (15 LUGLIO)	PORTATA di PRELIEVO PREVISTA PRRA	DIFFERENZA PORTATA PRRA e 31 MAGGIO 2020	DIFFERENZA PORTATA PRRA e 15 LUGLIO 2020
BAGNARA	15	45	50	120	80	50	60	+20	-10
SAN GIOVENALE	160	200	190	500	250	150	300	-50	-150
SCIRCA		150	220	200	200	150	110	+90	+40
VACCARA		80	100	100	100	100	110	-10	-10
BOSCHETTO		90	120	150	/	/	/	/	/
LUPA	80	70	50	60	80	70	150	-70	-80
RASIGLIA	220	240	220	300	250	220	230	+20	-10
CAPODACQUA + ACQUABIANCA		80	80	120	120	100	210	-90	-110
ARGENTINA		130	120	150	150	120	170	-20	-50
PACCE + PESCIERA		200	230	230	200	150	210	-10	-60
TOTALE				TOTALE	1430	1110	1550	- 120 l/s	- 440 l/s

PER QUANTO CONCERNE I LIVELLI DEL LAGO TRASIMENO E DELLA DIGA DI MONTEDOGGIO RISULTANO ESSERE INFERIORI ALLE MEDIA STORICA E COMPARABILI CON QUELLI DELLA CRISI IDRICA DEL 2017.

PER IL LAGO TRASIMENO IL LIVELLO ATTUALE DI -85 cm RISPETTO AL LIVELLO DI RIFERIMENTO, RISULTA DI CIRCA 20 cm INFERIORE RISPETTO A QUELLO MEDIO DELLO STESSO PERIODO, IL CHE COMPORTERÀ PROBABILMENTE NEI PROSSIMI MESI IL SUPERAMENTO DEL LIVELLO DI CRITICITÀ FISSATO A -120 cm.

PER LA DIGA DI MONTEDOGGIO IL VOLUME ACCUMULATO NEI PRIMI MESI DEL 2020 ERA SIMILARE A QUELLO DELL' APRILE 2019 CON UN DEFICIT DI 20 Mln DI MC, RISPETTO AL VOLUME MASSIMO DISPONIBILE, TALE DEFICIT ERA STATO RECUPERATO NEL 2019 GRAZIE ALLE PRECIPITAZIONI DEL MESI DI MAGGIO, MENTRE ATTUALMENTE IL DEFICIT RISULTA ESSERE PARI A 25 Mln DI MC , NONOSTANTE LE PRECIPITAZIONI DI GIUGNO, RISULTANDO PARAGONABILE ALLA CRISI IDRICA DEL 2017.

COMPLESSIVAMENTE PER L'ULTIMO PERIODO SETTEMBRE 2019 - GIUGNO 2020 SI HA UN DEFICIT MEDIO DELLE PRECIPITAZIONI DEL 11%, CON UN RECUPERO RISPETTO AL VALORE DEL 18% REGISTRATO A MAGGIO E CHE ERA DEL 45% NEI PRIMI 5 MESI DEL 2020.

LE PRECIPITAZIONI DEL MESE DI GIUGNO COMUNQUE NON HANNO AVUTO PARTICOLARI EFFETTI POSITIVI SULLE ACQUE SUPERFICIALI E SOTTERRANEE, COMPORTANDO PERTANTO IL POSSIBILE VERIFICARSI NEI PROSSIMI MESI DI SITUAZIONI DI CRITICITÀ, SEPPUR NON RISULTANDO EQUIVALENTI AI PERIODI SICCITOSI PIU' GRAVORSI OCCORSI IN PRECEDENZA.

LE SORGENTI NONOSTANTE LE PRECIPITAZIONI DI GIUGNO, CHE HANNO AVUTO EFFETTI MINIMALI SULLE PORTATE DEFLUENTI, MOSTRANO PORTATE SIMILARI A QUELLE RISCOSE TRATE NEI PRECEDENTI PERIODI SICCITOSI, ANCHE SE NON SI RAGGIUNGONO I MINIMI REGISTRATI NEGLI ANNI PIU' CRITICI.

SI EVIDENZIA CHE LE ATTUALI PORTATE PRELEVATE DALLE SORGENTI PER L'UTILIZZO IDROPOTABILE, IN RIFERIMENTO AI VALORI PREVISTI DAL PIANO ACQUEDOTTI, PRESENTANO ATTUALMENTE UN DEFICIT DI CIRCA 450 l/s, RISPETTO AI VALORI INTORNO AI 120 l/s REGISTRATI NEL MESE DI MAGGIO, CONFERMANDO SOSTANZIALMENTE L'EVOLUZIONE PREVISTA NEL RAPPORTO DI INIZIO GIUGNO 2020.

ANCHE PER L'ANNO 2020 VIENE PERTANTO CONFERMATO UN TREND DI DECRESCITA DELLE DISPONIBILITÀ IDRICHE, CHE RISULTA IN ATTO IN MODO CONTINUATIVO A PARTIRE DAGLI ANNI 70/80 E CHE MOSTRA AVERE UNA RICCORRENZA E SEVERITÀ CHE APPARE ESSERE SEMPRE PIU' ELEVATA, INDUCENDO NECESSARIAMENTE ALLA MESSA IN OPERA DI SOLUZIONI STRUTURALI A MEDIO E LUNGO PERIODO PER ASSICURARE UN'ADEGUATA RESILIENZA ALL'EVOLUZIONE CLIMATICA IN ATTO, MA ANCHE SEMPRE DI PIU' SI EVIDENZIA LA NECESSITÀ DI ADOTTARE SCELTE TECNOLOGICHE-ECONOMICHE-SOCIALI A SCALA GLOBALE PER RIDURRE GLI EFFETTI DELLE SOSTANZE CLIMALTERANTI PRIMA CHE SI SUPERI UN LIVELLO DI NON RITORNO.

IN TAL SENSO E' DOVERE DI TUTTI GLI ENTI DI GESTIONE DEL TERRITORIO SEGNALARE LE SITUAZIONI CHE TESTOMONIANO LE CRITICITÀ CLIMATICHE IN ATTO, PER POTER COSTITUIRE UNA BANCA DATI INFORMATIVA DELLE CONSEGUENZE REGISTRATE LOCALMENTE.