



Regione Umbria

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

RIUNIONE OSSERVATORIO PERMANENTE SUGLI UTILIZZI IDRICI

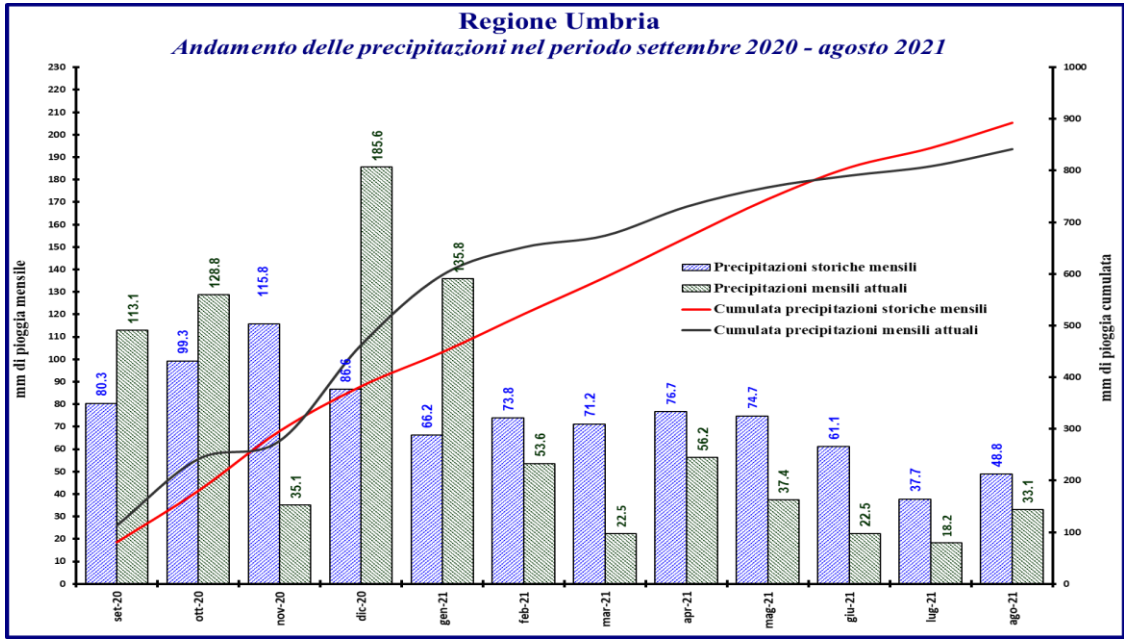
ROMA 15 Settembre 2021

Situazione idrica in Umbria – Settembre 2021

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

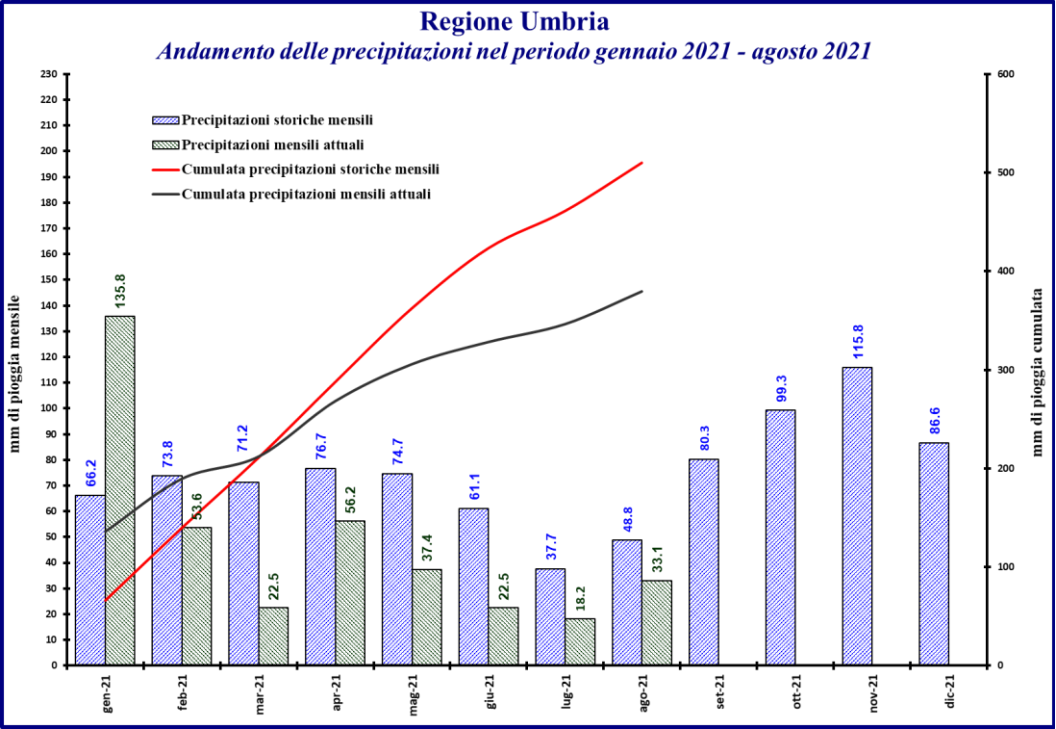
Regione Umbria: Servizio Risorse idriche, Acque pubbliche, Attività estrattive e Bonifiche

	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-20	80.3	113.1	32.8	40.8%	80.3	113.1	32.8	40.8%
ott-20	99.3	128.8	29.5	29.7%	179.6	241.9	62.3	34.7%
nov-20	115.8	35.1	-80.7	-69.7%	295.4	276.9	-18.5	-6.3%
dic-20	86.6	185.6	99.0	114.3%	382.0	462.5	80.5	21.1%
gen-21	66.2	135.8	69.6	105.2%	448.2	598.3	150.1	33.5%
feb-21	73.8	53.6	-20.2	-27.4%	522.0	651.9	129.9	24.9%
mar-21	71.2	22.5	-48.7	-68.4%	593.2	674.4	81.2	13.7%
apr-21	76.7	56.2	-20.5	-26.7%	669.9	730.6	60.7	9.1%
mag-21	74.7	37.4	-37.3	-49.9%	744.6	768.0	23.4	3.1%
giu-21	61.1	22.5	-38.6	-63.2%	805.7	790.5	-15.2	-1.9%
lug-21	37.7	18.19	-19.5	-51.8%	843.4	808.7	-34.7	-4.1%
ago-21	48.8	33.11	-15.7	-32.2%	892.2	841.8	-50.4	-5.6%



AL TERMINE DEL PERIODO SETTEMBRE 2020 - AGOSTO 2021 SI REGISTRA UNA SITUAZIONE PRATICAMENTE PARITARIA RISPETTO ALLA MEDIA STORICA GRAZIE ALLE RILEVANTI PRECIPITAZIONI DEI MESI DI DICEMBRE 2020 E GENNAIO 2021

	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 [%]
gen-21	66.2	135.8	69.6	105.2%	66.2	135.8	69.6	105.2%
feb-21	73.8	53.6	-20.2	-27.4%	140.0	189.4	49.4	35.3%
mar-21	71.2	22.5	-48.7	-68.4%	211.2	211.9	0.7	0.3%
apr-21	76.7	56.2	-20.5	-26.7%	287.9	268.1	-19.8	-6.9%
mag-21	74.7	37.4	-37.3	-49.9%	362.6	305.5	-57.1	-15.7%
giu-21	61.1	22.5	-38.6	-63.2%	423.7	328.0	-95.7	-22.6%
lug-21	37.7	18.2	-19.5	-51.8%	461.4	346.2	-115.2	-25.0%
ago-21	48.8	33.1	-15.7	-32.2%	510.2	379.3	-130.9	-25.7%



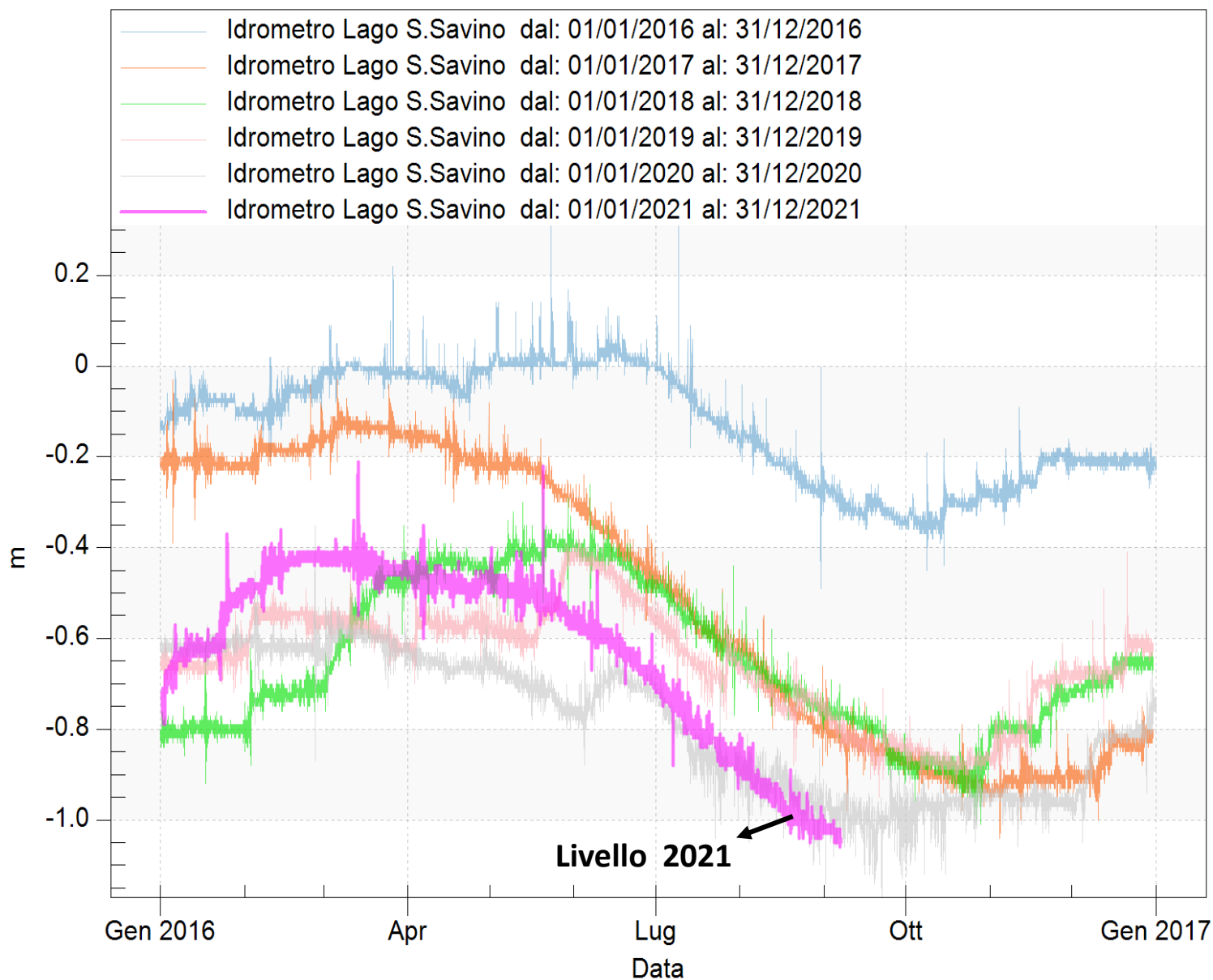
SE SI PRENDE INVECE IN CONSIDERAZIONE IL PERIODO GENNAIO 2021 – AGOSTO 2021 SI REGISTRA INVECE UN DEFICIT DI CIRCA IL 25% RISPETTO ALLA MEDIA STORICA, DOVUTO AI DECREMENTO MEDIO DELLE PRECIPITAZIONI INTORNO AL 50% NEL PERIODO FEBBRAIO – AGOSTO 2021

**MEDIE STORICHE E
PER L'ANNO 2021
DELLE TEMPERATURE
MEDIE MENSILI
REGISTRATE IN
UMBRIA**

Mese	Media delle medie mensili storiche dei termometri regionali 1991-2020 [°C]	Medie mensili osservate dei termometri regionali 2021 [°C]	Differenza [°C]
<i>Gennaio</i>	4.5	4.1	-0.5
<i>Febbraio</i>	5.5	7.6	2.1
<i>Marzo</i>	8.4	7.7	-0.7
<i>Aprile</i>	12.1	10.1	-2.1
<i>Maggio</i>	15.9	15.4	-0.5
<i>Giugno</i>	20.4	22.0	1.6
<i>Luglio</i>	23.2	24.2	1.0
<i>Agosto</i>	23.0	23.5	0.5
<i>Settembre *</i>	18.3	19.8	1.4
<i>Ottobre</i>	13.9		
<i>Novembre</i>	9.3		
<i>Dicembre</i>	5.4		

* Mese in corso valore delle medie osservate non definitivo

DATI PRELIMINARI: Sovrapposizione - dal: 01/01/2021 al: 31/12/2021



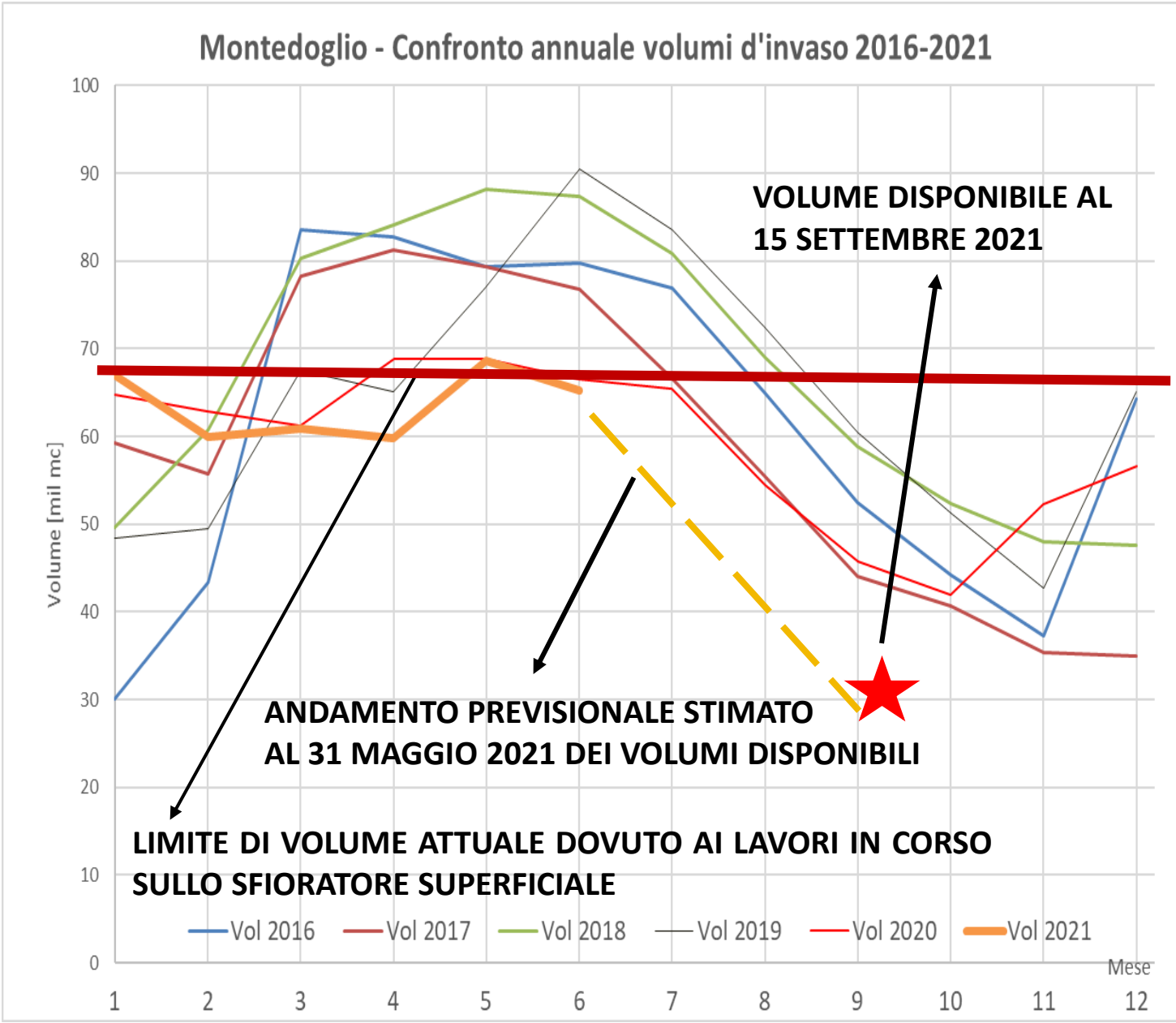
NEL CORSO DEL 2020 IL LIVELLO DEL LAGO TRASIMENO E' RISULTATO ESSERE IL PIU' BASSO DEGLI ULTIMI ANNI, CON UN LIVELLO MINIMO DI CIRCA - 100 cm RISPETTO LO ZERO IDROMETRICO.

LE PRECIPITAZIONI OCCORSE NEI MESE DI DICEMBRE 2020 E GENNAIO 2021 AVEVANO PERMESSO LA RISALITA DEL LIVELLO, CHE IN DATA 31/05/2021 SI ATTESTATAVA a - 55 cm RISPETTO LO ZERO IDROMETRICO, MENTRE ATTUALMENTE LO STESSO E' PARI A -110 cm RISULTANDO IL MINIMO DEGLI ULTIMI ANNI.

IL VOLUME ACCUMULATO DALLA DIGA DI MONTEDOGLIO NEL 2020 HA RAGGIUNTO IL SUO VALORE MINIMO DI 40 Mln di mc ALLA FINE DEL MESE DI SETTEMBRE.

ATTUALMENTE IL VOLUME ACCUMULATO E' DI CIRCA 30 Mln di mc, TALE VOLUME E' DOVUTO SIA AI LAVORI IN CORSO SULLO SFIORATORE SUPERFICIALE DELLA DIGA, CHE NON HANNO PERMESSO DI SUPERARE IL VOLUME DI INVASO SUPERIORE A CIRCA 70 Mln di mc, SIA ALLE RIDOTTE PRECIPITAZIONI DEL 2021.

TENENDO CONTO CHE IL VOLUME UTILE E' INFERIORE DI 10 Mln di mc RISPETTO A QUELLO DISPONIBILE E' STIMABILE CHE PER LA FINE DEL MESE DI OTTOBRE, A MENO DI PRECIPITAZIONI SIGNIFICATIVE, CI SI AVVICINA AD UNA SITUAZIONE CRITICA CON UNA MINIMA DISPONIBILITA' IDRICA RESIDUA.



CONFRONTO DELLE PORTATE (l/s) DELLE SORGENTI (monitorate in continuo) al 31 Luglio/15 Settembre di ANNI SICCIOSI e quella del 31 Luglio 2021 e 15 Settembre 2021 e RELATIVA DIFFERENZA CON QUELLE PREVISTE COME DOTAZIONE DAL PRRA - () valori precedenti stimati al 31 maggio

SORGENTE	2002	2007	2012	2017	2021 31 Luglio	2021 15 SETTEMBRE	PORTATA di PRELIEVO PREVISTA dal PRRA	DIFFERENZA PORTATA 31 LUGLIO 2021 e PRRA	DIFFERENZA PORTATA 15 SETTEMBRE 2021 e PRRA
BAGNARA	2/6	23/6	27/6	67/30	50 (40)	30 (20)	60	- 10 (-20)	-30 (- 40)
SAN GIOVENALE	130/125	165/130	170/135	280/270	300 (250)	220 (200)	300	0 (-50)	- 80 (-100)
SCIRCA		70/53	100/62	100/65	80 (70)	60 (50)	110	- 30 (-40)	- 50 (- 60)
VACCARA		52/40	55/42	50/45	50 (70)	50 (30)	110	-60 (-40)	-60 (- 80)
BOSCHETTO		42/27	67/57	70/60	90 (80)	60 (40)	/	/	/
LUPA	63/58	56/50	32/30	47/40	100 (100)	80 (70)	150	-50 (- 50)	-70 (- 80)
RASIGLIA	197/188	220/210	160/155	260/240	300 (280)	260 (250)	230	+70 (+50)	+30 (+ 20)
CAPODACQUA + ACQUABIANCA		80/80	80/80	120/100	140 (140)	100 (80)	210	- 70 (-70)	-110 (-130)
ARGENTINA		130/130	120/120	150/120	170 (200)	150 (170)	170	0 (+30)	-20 (0)
PACCE + PESCIERA		200/200	230/200	230/200	130 (150)	120 (100)	260	-130 (-110)	-140 (- 160)
						TOTALE	1.530 l/s	- 280 (- 300) l/s	- 530 (- 630) l/s

NELLA TABELLA VIENE ILLUSTRATA UNA VALUTAZIONE DELLE PORTATE MONITORATE IN CONTINUO AL 31 LUGLIO E AL 15 SETTEMBRE, RISPETTO AL FABBISOGNO PREVISTO DAL PRRA, CONFRONTANDO TALI VALORI CON QUELLI STIMATI AL 31 MAGGIO. MENTRE A MAGGIO NON SI AVEVANO SITUAZIONE DI DEFICIT VENGONO INVECE CONFERMATI SOSTANZIALMENTE LE PREVISIONI GIA' INDICATE IN PRECEDENZA CON VALORI DI DEFICIT AL 31 LUGLIO DI - 280 l/s e di - 530 l/s al 15 SETTEMBRE.

CONFRONTO TRA LE PORTATE CAPTATE (l/s) DAI PRINCIPALI POZZI IDROPOTABILI MONITORATI
IN CONTINUO IL 31 LUGLIO E IL 15 SETTEMBRE 2021 RISPETTO A QUELLE PREVISTE DAL PRRA

DENOMINAZIONE POZZO	PORTATE CAPTATE 31 LUGLIO 2021	PORTATE CAPTATE 15 SETTEMBRE 2021	PORTATE PREVISTE DAL PRRA	DIFFERENZA PORTATE 31 LUGLIO 2021 E PRRA	DIFFERENZA PORTATE 15 SETTEMBRE 2021 E PRRA
PIOSINA	80	70	70	+ 10	0
RAGGIO					
MOCAIANA	120	110	130	-10	-20
BOTTACCIONE					
PETRIGNANO	380	350	300	+ 80	+50
CANNARA	240	200	300	- 60	-100
CANTONE	50	40	100	-50	-60
SANTO PIETRO	60	50	70	-10	-20
PASQUARELLA	280	250	350	-70	-100
POZZI CASTEL GIORGIO	40	30	120	-80	-90
Totale	1.250 l/s	1.100 l/s	1.440 l/s	-190 l/s	-340 l/s

NELLA TABELLA VIENE ILLUSTRATA UNA VALUTAZIONE DELLE PORTATE DEI POZZI IDROPOTABILI MONITORATI IN CONTINUO AL 31 LUGLIO E AL 15 SETTEMBRE, RISPETTO AL FABBISOGNO PREVISTO DAL PRRA.

SI EVIDENZIA UN DEFICIT COMPLESSIVO DELLE PORTATE DISPONIBILI CHE ERA DI -190 l/s al 31 LUGLIO E DI -340 l/s al 15 SETTEMBRE.

NEL PERIODO SETTEMBRE 2020 - AGOSTO 2021 SI REGISTRA UNA SITUAZIONE PRATICAMENTE PARITARIA RISPETTO ALLA MEDIA STORICA, GRAZIE ALLE RILEVANTI PRECIPITAZIONI DEI MESI DI DICEMBRE 2020 E GENNAIO 2021.
SE SI PRENDE INVECE IN CONSIDERAZIONE IL PERIODO GENNAIO 2021 – AGOSTO 2021 SI REGISTRA INVECE UN DEFICIT DI CIRCA IL 25% RISPETTO ALLA MEDIA STORICA, DOVUTO AI DECREMENTO MEDIO DELLE PRECIPITAZIONI INTORNO AL 50% NEL PERIODO FEBBRAIO – AGOSTO 2021

NEL CORSO DEL 2020 IL LIVELLO DEL LAGO TRASIMENO E' RISULTATO ESSERE IL PIU' BASSO DEGLI ULTIMI ANNI, CON UN LIVELLO MINIMO DI CIRCA – 100 cm RISPETTO LO ZERO IDROMETRICO.
LE PRECIPITAZIONI OCCORSE NEI MESE DI DICEMBRE 2020 E GENNAIO 2021 AVEVANO PERMESSO LA RISALITA DEL LIVELLO, CHE IN DATA 31/05/2021 SI ATTESTATAVA a -55 cm RISPETTO LO ZERO IDROMETRICO, MENTRE ATTUALMENTE LO STESSO E' PARI A -110 cm RISULTANDO IL MINIMO DEGLI ULTIMI ANNI.

IL VOLUME ACCUMULATO DALLA DIGA DI MONTEDOGLIO NEL 2020 HA RAGGIUNTO IL SUO VALORE MINIMO DI 40 Mln di mc ALLA FINE DEL MESE DI SETTEMBRE. ATTUALMENTE IL VOLUME ACCUMULATO E' DI CIRCA 30 Mln di mc, TALE VOLUME E' DOVUTO SIA AI LAVORI IN CORSO SULLO SFIORATORE SUPERFICIALE DELLA DIGA, CHE NON HANNO PERMESSO DI SUPERARE IL VOLUME DI INVASO SUPERIORE A CIRCA 70 Mln di mc, SIA ALLE RIDOTTE PRECIPITAZIONI DEL 2021.
TENENDO CONTO CHE IL VOLUME UTILE E' INFERIORE DI 10 Mln di mc RISPETTO A QUELLO DISPONIBILE E' STIMABILE CHE PER LA FINE DEL MESE DI OTTOBRE, A MENO DI PRECIPITAZIONI SIGNIFICATIVE, CI SI AVVICINA AD UNA SITUAZIONE CRITICA CON UNA MINIMA DISPONIBILITA' IDRICA RESIDUA.

UNA VALUTAZIONE DELLE PORTATE DELLE SORGENTI MONITORATE IN CONTINUO RISPETTO AL FABBISOGNO IDROPOTABILE PRELEVATO DALLE STESSE, INDICA CHE MENTRE A MAGGIO NON SI AVEVANO SITUAZIONE DI DEFICIT VENGONO INVECE CONFERMATI SOSTANZIALMENTE LE PREVISIONI GIA' INDICATE IN PRECEDENZA CON VALORI DI DEFICIT AL 31 LUGLIO DI AL 31 LUGLIO DI - 280 l/s e di - 530 l/s al 15 SETTEMBRE.E

INERENTEMENTE ALLE PORTATE DEI POZZI IDROPOTABILI MONITORATI IN CONTINUO RISPETTO AL FABBISOGNO PREVISTO DAL PRRA, SI EVIDENZIA UN DEFICIT COMPLESSIVO DELLE PORTATE DISPONIBILI CHE ERA DI - 190 l/s al 31 LUGLIO E DI - 340 l/s al 15 SETTEMBRE.

PER QUANTO CONCERNE LA VALUTAZIONE DELLA SEVERITA' IDRICA IN TERMINI DI SODDISFACIMENTO DELLA DOMANDA, LA STESSA PUO' ESSERE VALUTATA MEDIA PER IL TERRITORIO REGIONALE, SIA PER LE PORTATE DELLE SORGENTI E DI QUELLE PRELEVABILI DAI POZZI IDROPOTABILI, SIA PIU' IN GENERALE PER LA SITUAZIONE DEI DEFLUSSI DEI CORSI D'ACQUA, CHE IN PARTICOLARE INOLTRE PER I LIVELLI IDRICI DEL LAGO TRASIMENO E DELLA DIGA DI MONTEDOGLIO CON UN VOLUME INVASATO PARI A 30 Mln di mc, CHE CORRISPONDE AD UNA SITUAZIONE DI CRITICITA' IN TERMINE DI DISPONIBILITA' IDRICA RESIDUA.