



Regione Umbria

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

RIUNIONE OSSERVATORIO PERMANENTE SUGLI UTILIZZI IDRICI

ROMA 21 Settembre 2020

Situazione idrica in Umbria – Settembre 2020

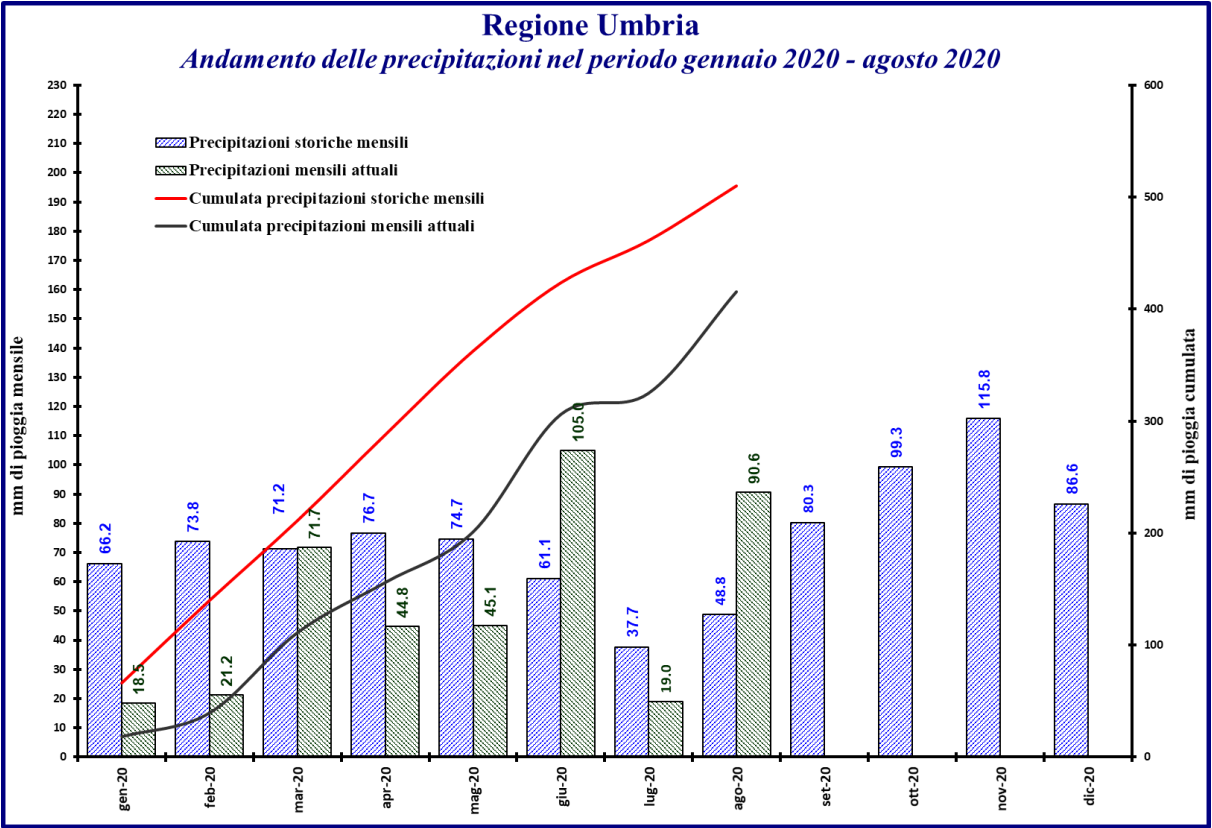
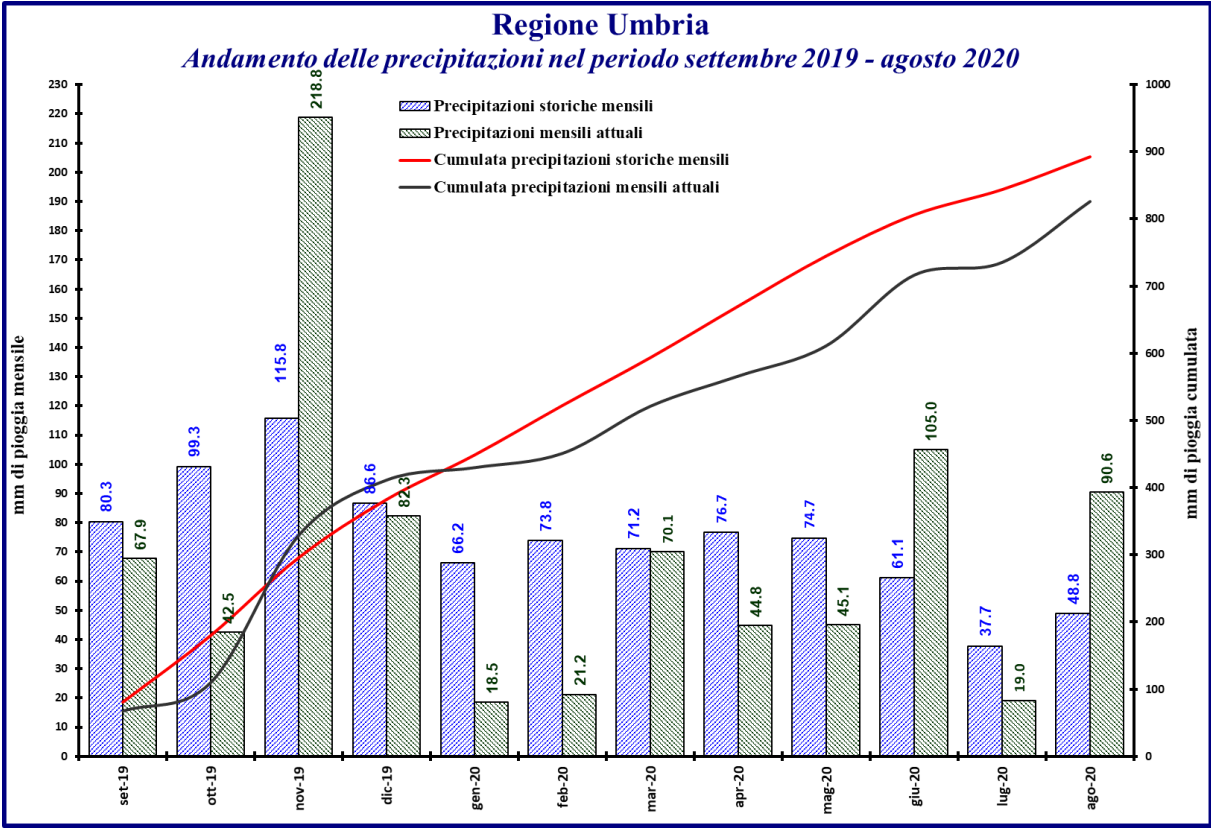
Dott. Geol. Roberto Checcucci – Dott. Ing. Marco Stelluti

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%
lug-20	37.7	18.98	-18.7	-49.7%	843.4	735.2	-108.2	-12.8%
ago-20	48.8	90.56	41.8	85.6%	892.2	825.8	-66.4	-7.4%

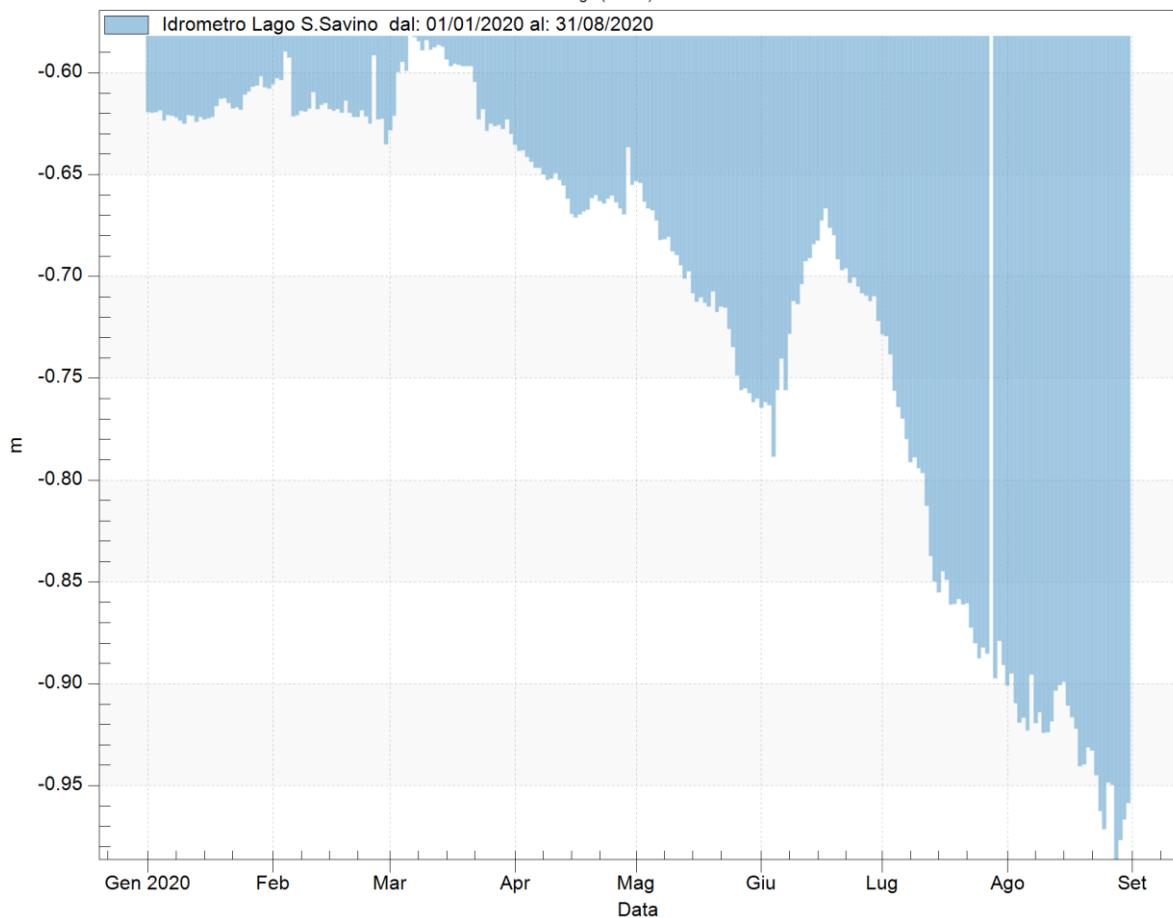
COMPLESSIVAMENTE PER L'ULTIMO PERIODO SETTEMBRE 2019-AGOSTO 2020 SI HA UN DEFICIT MEDIO DELLE PRECIPITAZIONI DEL 7,5%, CON UN RECUPERO RISPETTO AL VALORE DEL 18% REGISTRATO A MAGGIO E CHE ERA DEL 45% NEI PRIMI 5 MESI DEL 2020.

TALE RECUPERO E' PERO' COLLEGATO ALLE PRECIPITAZIONI DEL MESE DI GIUGNO E AGOSTO 2020 CHE, COME GIA' INDICATO PER IL MESE DI GIUGNO, NEL PRECEDENTE RESOCONTO, ANCHE QUELLE DEL MESE DI AGOSTO, COME ESPOSTO NELLE SUCCESIVE SLIDE, NON HANNO AVUTO PARTICOLARI EFFETTI POSITIVI SULLE ACQUE SUPERFICIALI E SOTTERRANEE, CON IL VERIFICARSI DI SITUAZIONI DI CRITICITA', SEPPUR NON RISULTANDO EQUIVALENTI AI PERIODI SICCIOSI PIU' GRAVOSI OCCORSI IN PRECEDENZA.



DATI PRELIMINARI: Livelli Medi Giornalieri - dal: 01/01/2020 al: 31/08/2020

Idrometro Lago (13369) - S.Savino



DATI PRELIMINARI: Sovrapposizione - dal: 01/01/2016 al: 31/12/2016



ATTUALMENTE IL LIVELLO DEL LAGO TRASIMENO NONOSTANTE DEI PARZIALI RECUPERI, COLLEGATI ALLE PRECIPITAZIONI DEL MESE DI GIUGNO E IN MINIMA PARTE IN CONCOMITANZA DI QUELLE DI FINE AGOSTO, RISULTA ESSERE IL PIU' BASSO DEGLI ULTIMI ANNI

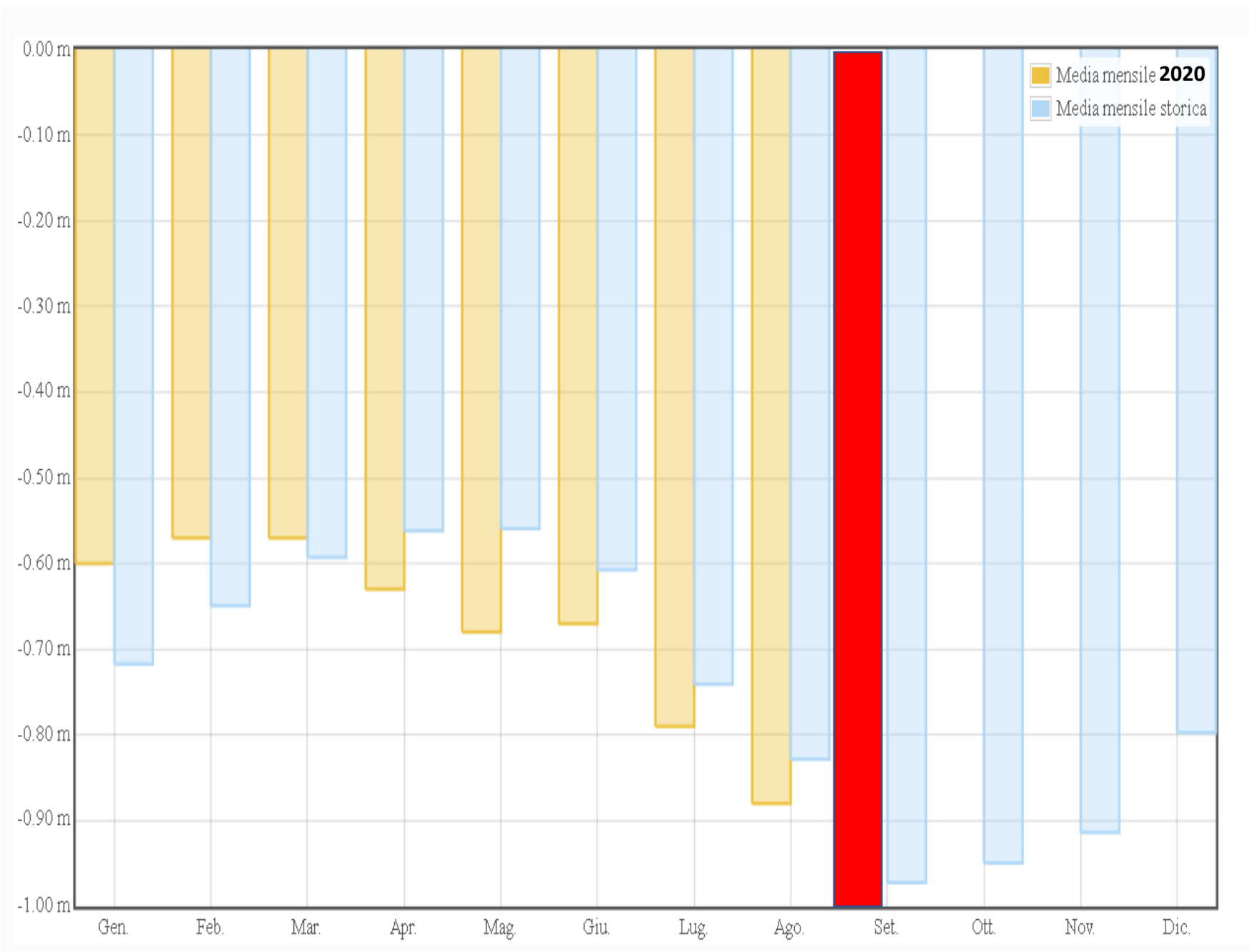
LAGO TRASIMENO

LIVELLI MEDI MENSILI 1990-2019

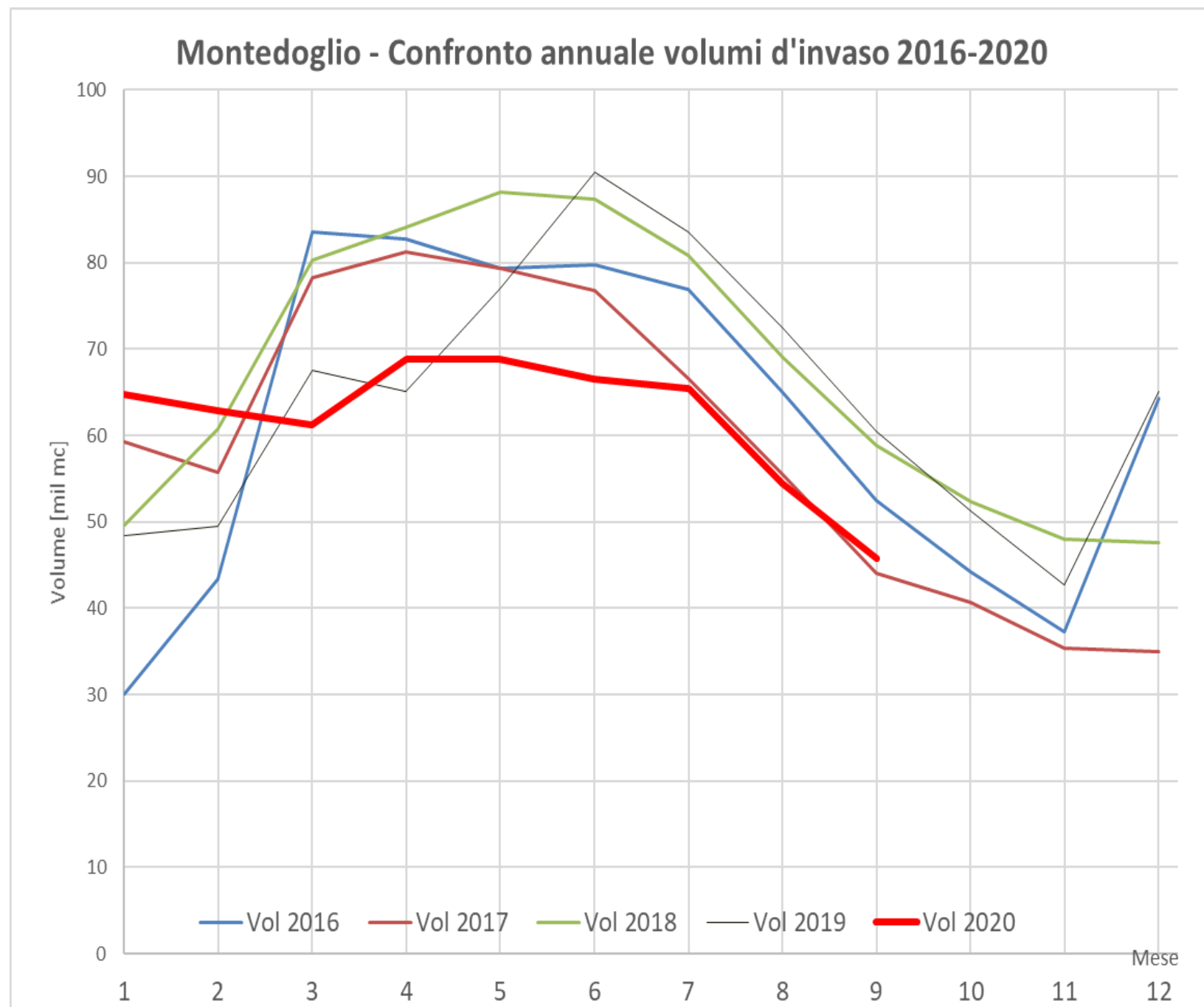


LIVELLO - 15 Settembre 2020

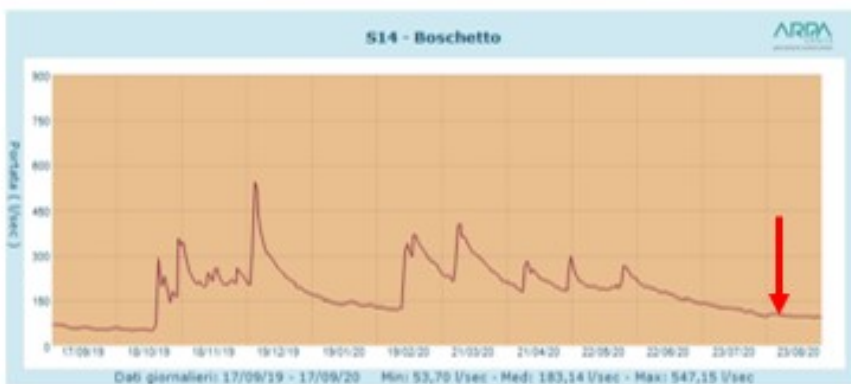
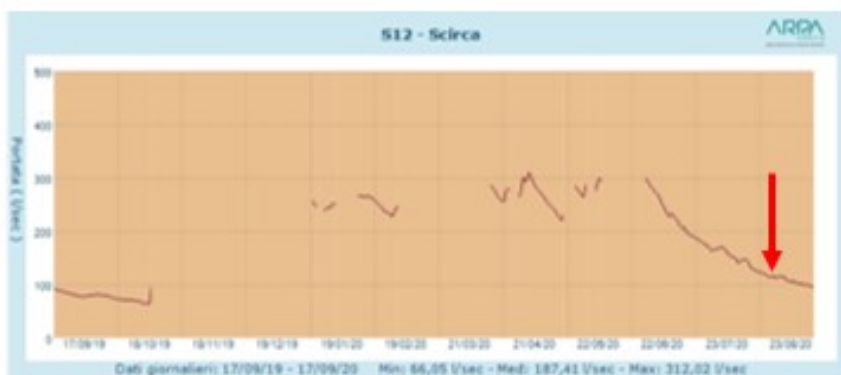
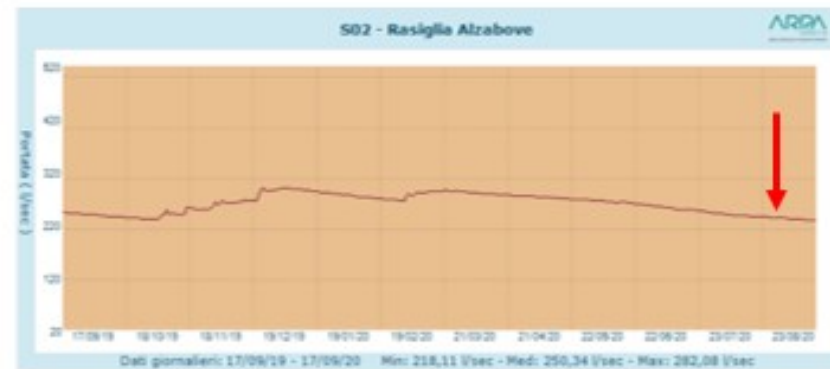
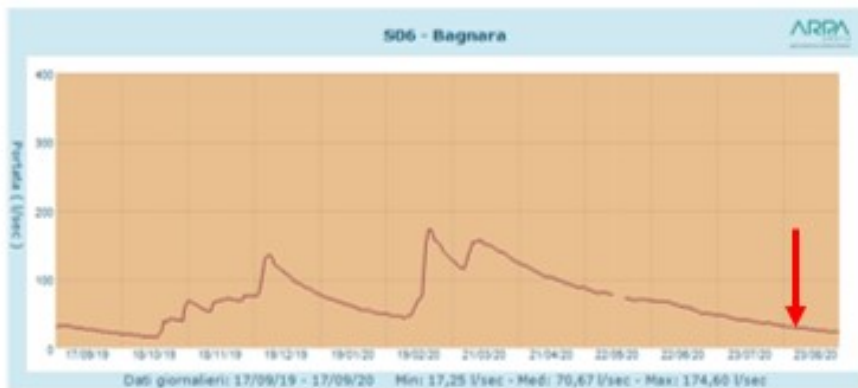
IL LAGO TRASIMENO PRESENTA UN LIVELLO ATTUALE DI -100 cm RISPETTO AL LIVELLO DI RIFERIMENTO, RISULTANDO DI CIRCA 15 cm INFERIORE RISPETTO A QUELLO MEDIO DELLO STESSO PERIODO, IL CHE COMPORTERA' PROBABILMENTE IL PROSSIMO SUPERAMENTO DEL LIVELLO DI CRITICITA' FISSATO A -120 cm.



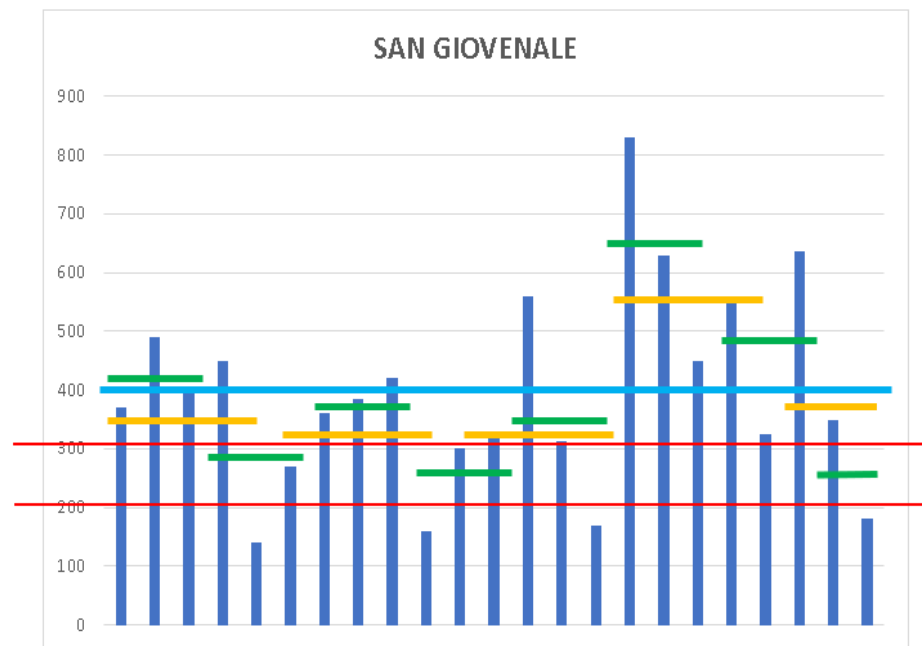
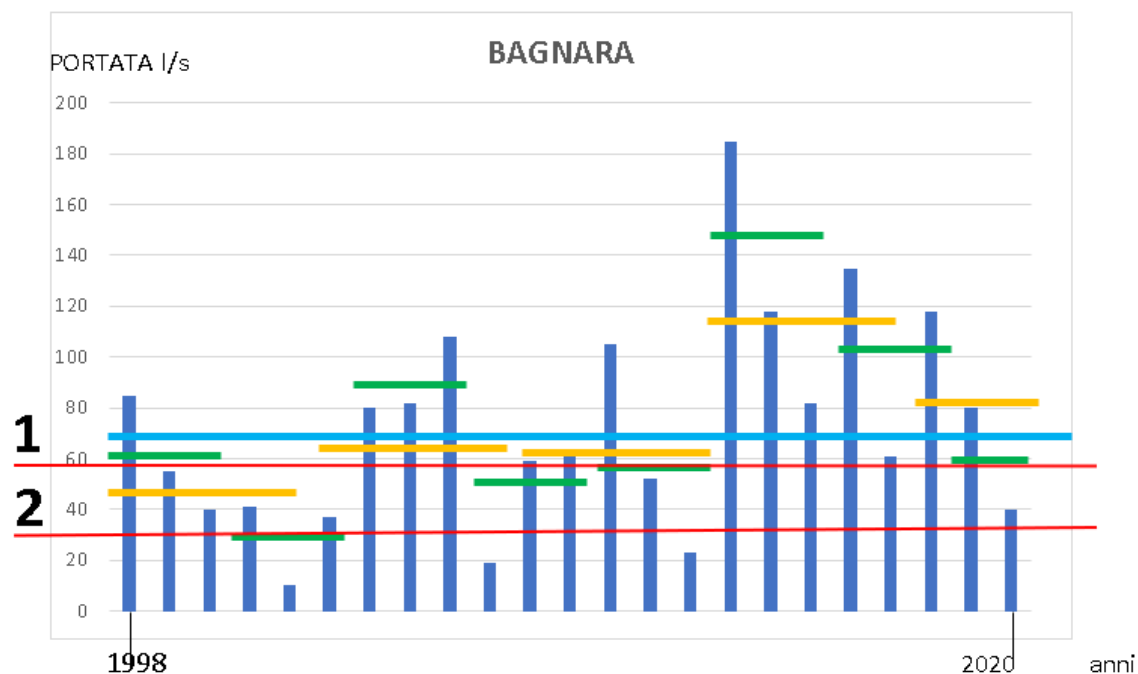
PER LA DIGA DI MONTEDOGLIO IL VOLUME ACCUMULATO AD APRILE 2020 ERA SIMILARE A QUELLO DELL' APRILE 2019, CON UN DEFICIT DI 20 Mln di mc RISPETTO AL VOLUME MASSIMO DISPONIBILE, TALE DEFICIT ERA STATO RECUPERATO NEL 2019 GRAZIE ALLE PRECIPITAZIONI DEL MESE DI MAGGIO, MENTRE ATTUALMENTE IL VOLUME DISPONIBILE, RISPETTO AL MASSIMO INVASABILE PARI A 90 Mln di mc, RISULTA ESSERE DI 45 Mln di mc, NONOSTANTE LE PRECIPITAZIONI DI GIUGNO E AGOSTO, RISULTANDO PERTANTO PREATICAMENTE LO STESSO DELLA CRISI IDRICA DEL 2017



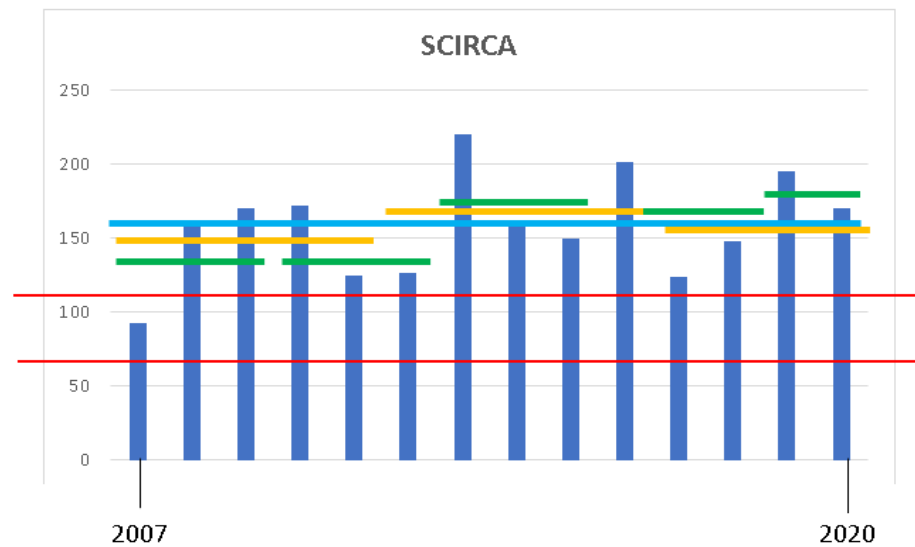
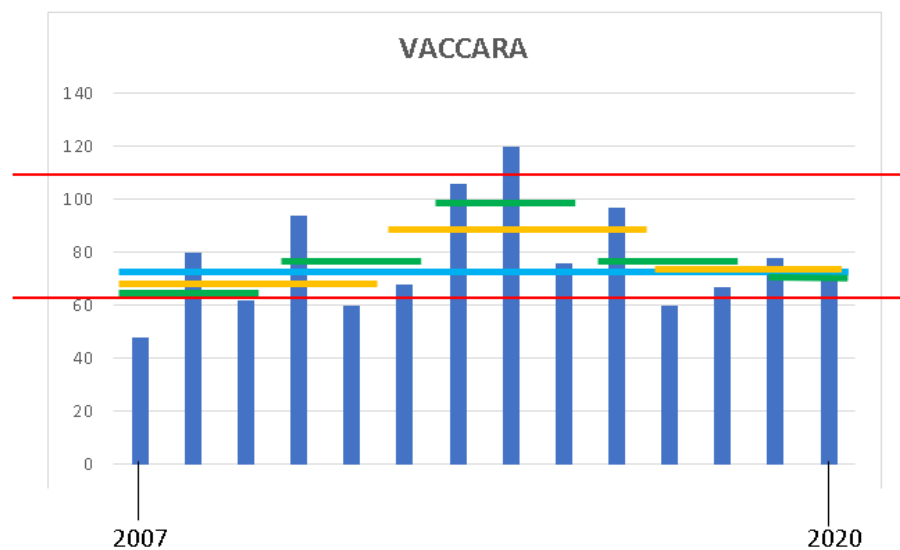
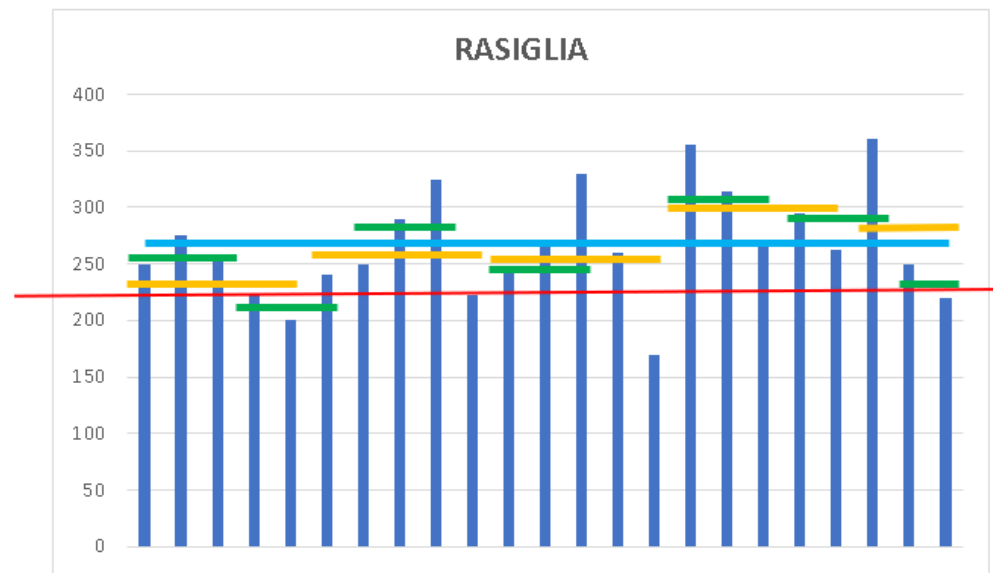
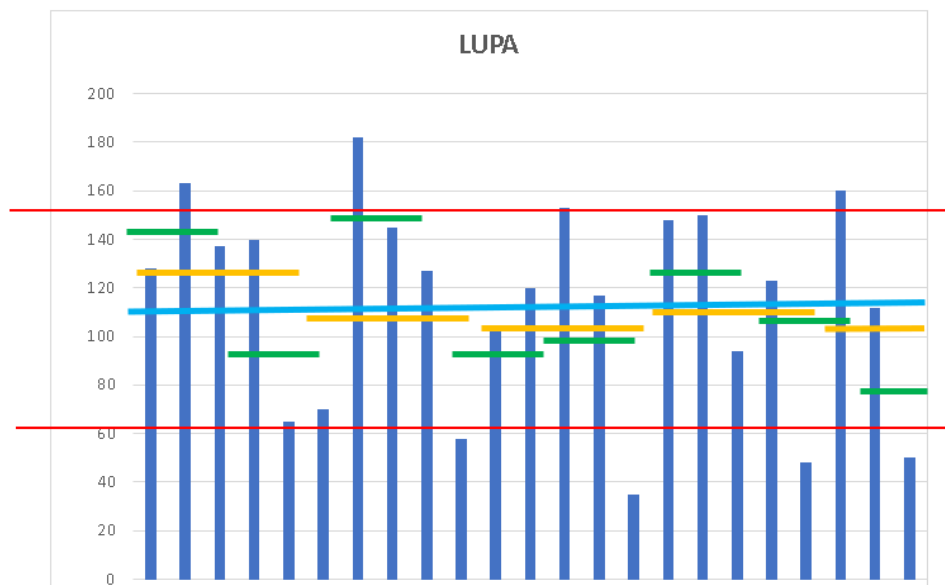
LE PRECIPITAZIONI DI FINE AGOSTO SEPPUR CONSISTENTI NON HANNO DETERMINATO EFFETTI SULLE PORTATE DEFLUENTI DALLE SORGENTI



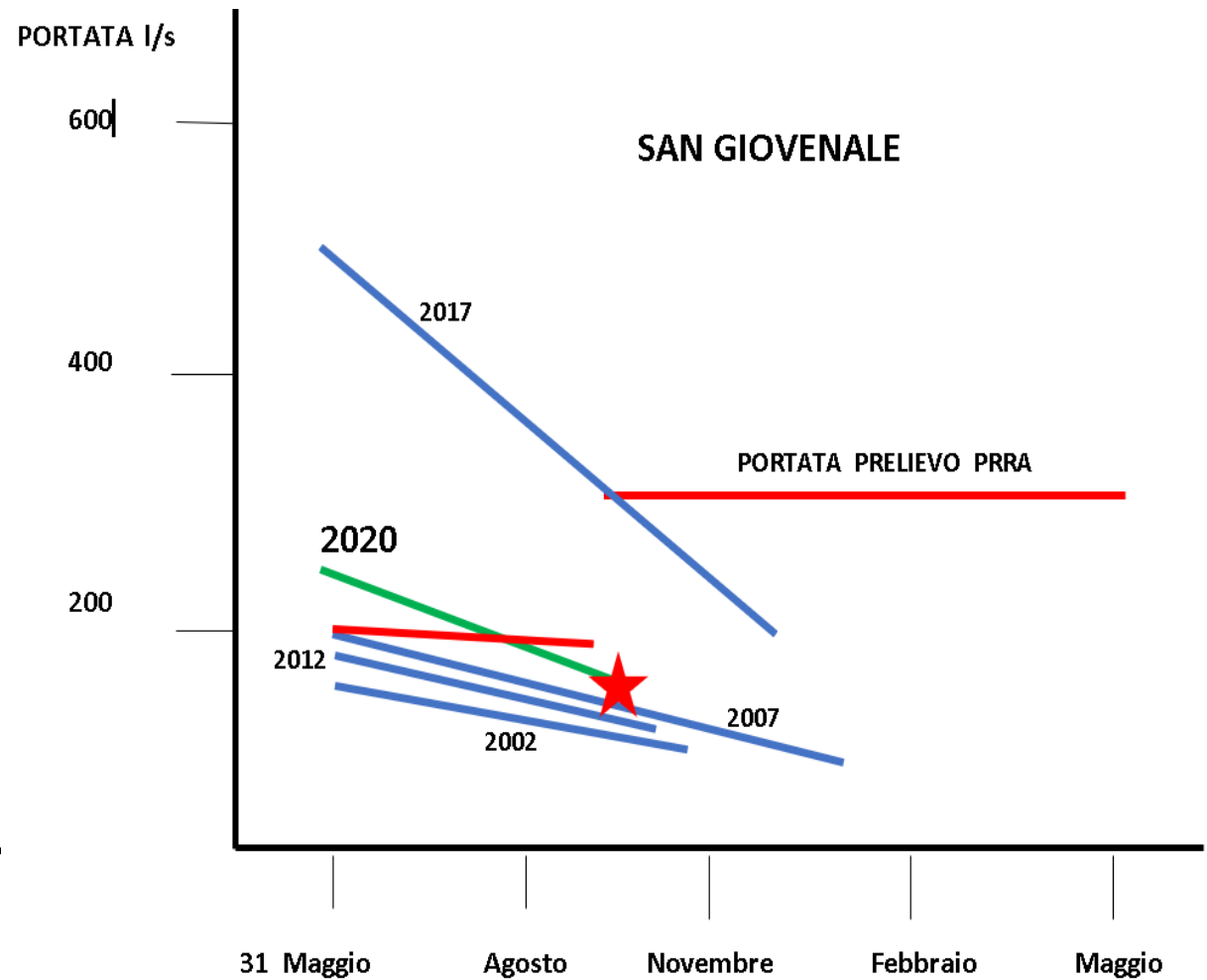
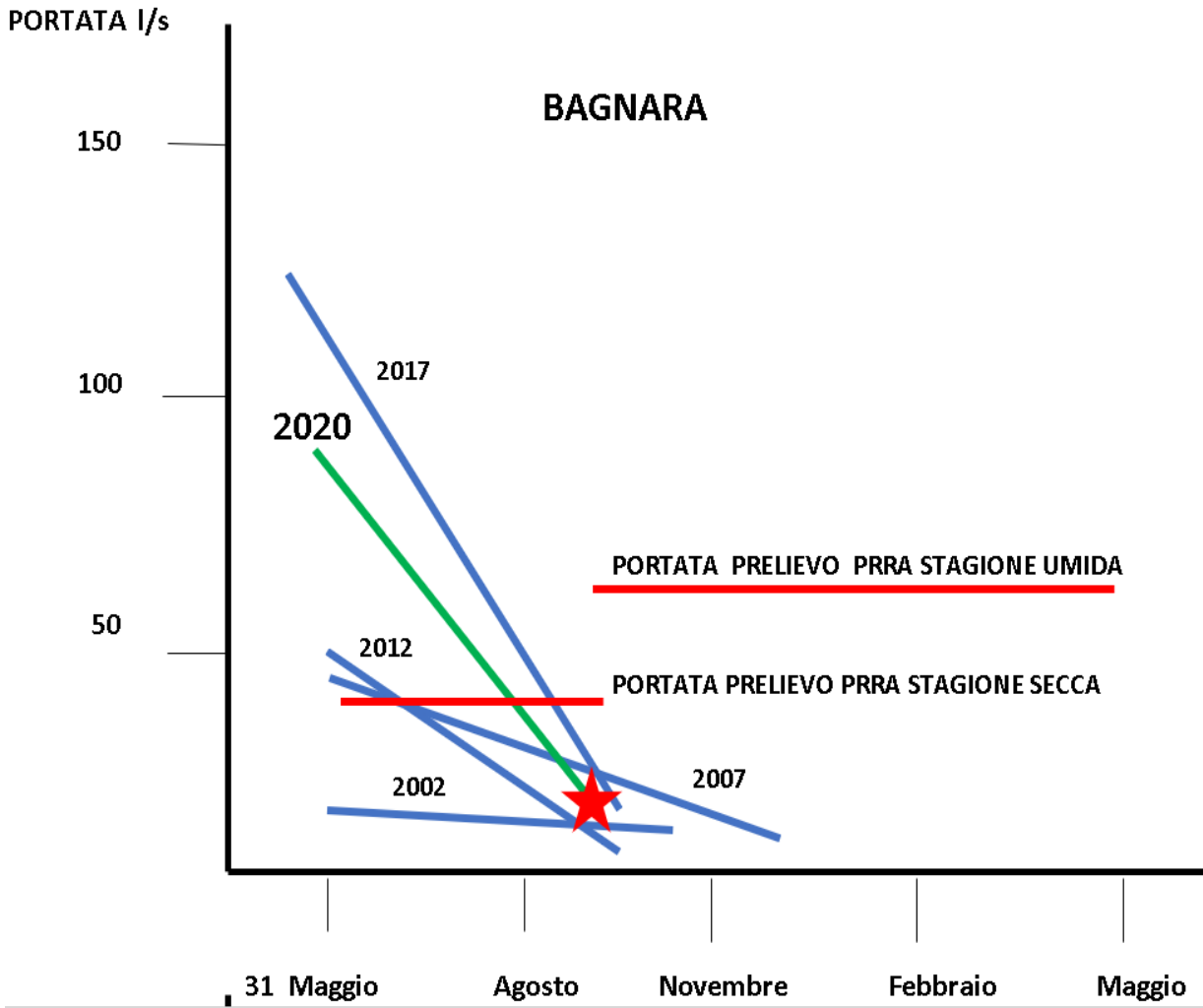
DIAGRAMMI RELATIVI ALLE PORTATE MEDIE ANNUALI DEI PERIODI DI ESAURIMENTO ESTIVO DELLE SORGENTI (GIUGNO-SETTEMBRE) E DELLE RELATIVE MEDIE PLURIENNALI, CONFRONTATE CON LE PORTATE DI PRELIEVO INDICATE DAL PRRA (Piano Regolatore Regionale Acquedotti)

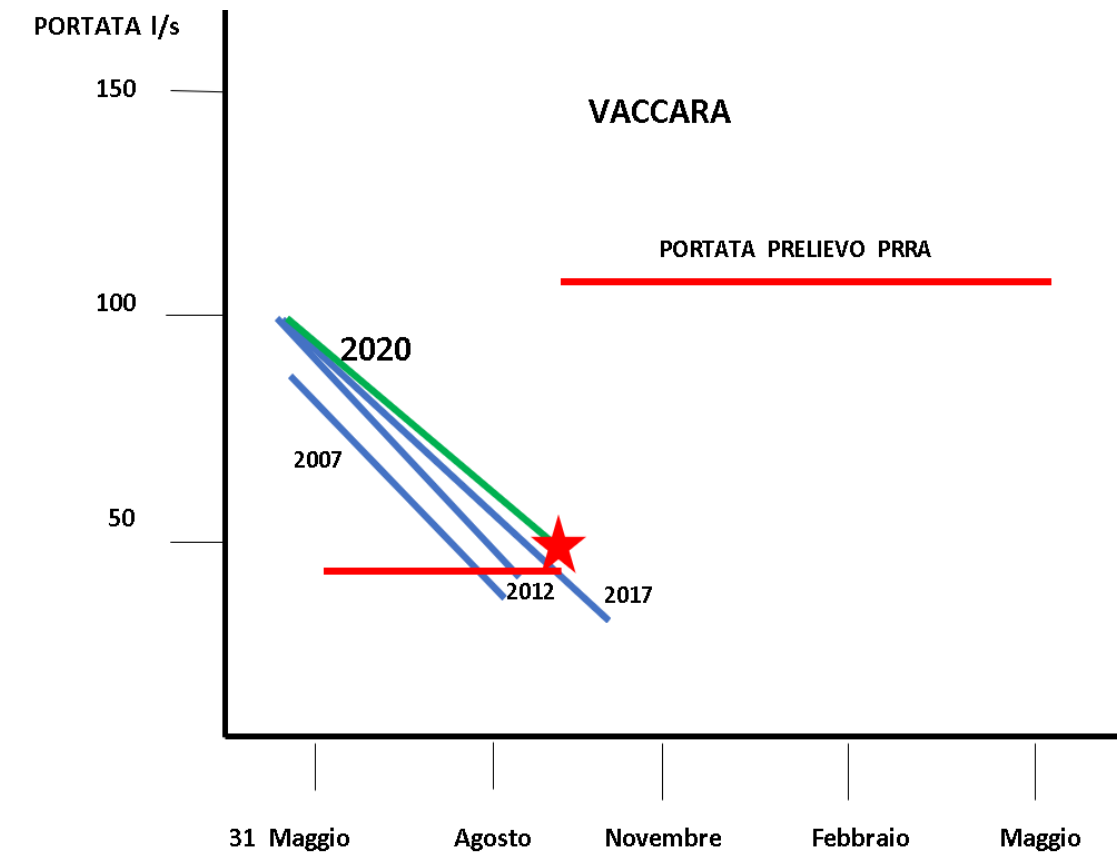
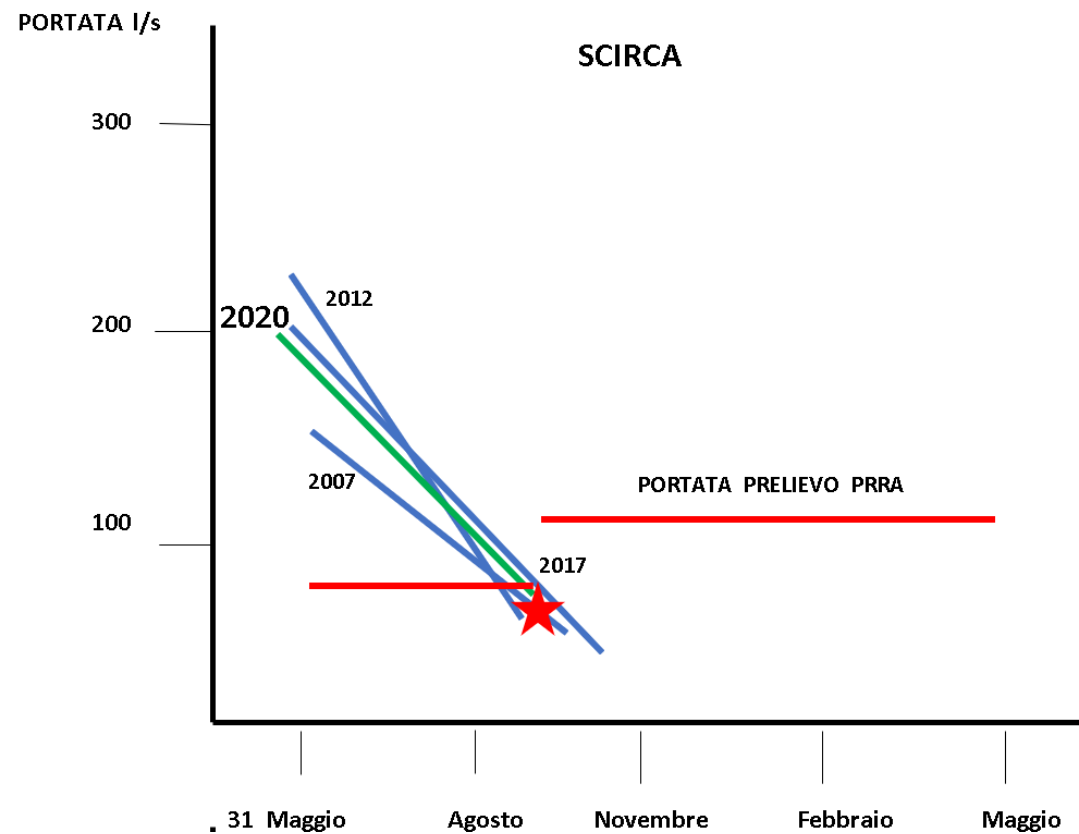


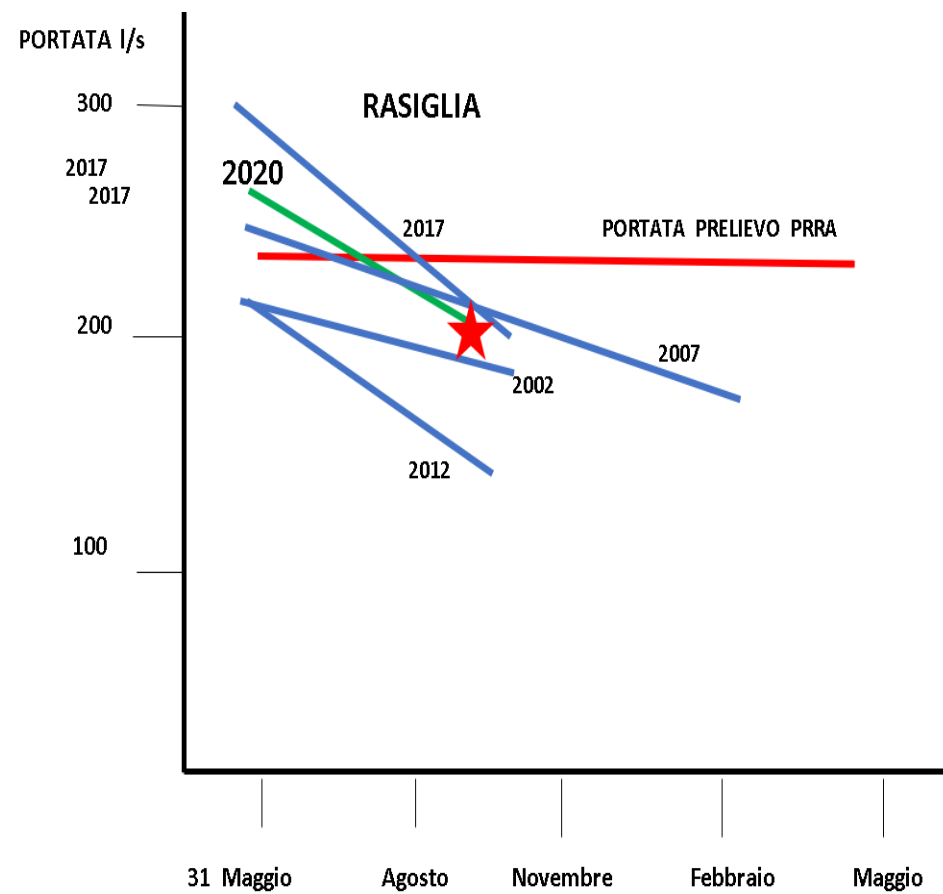
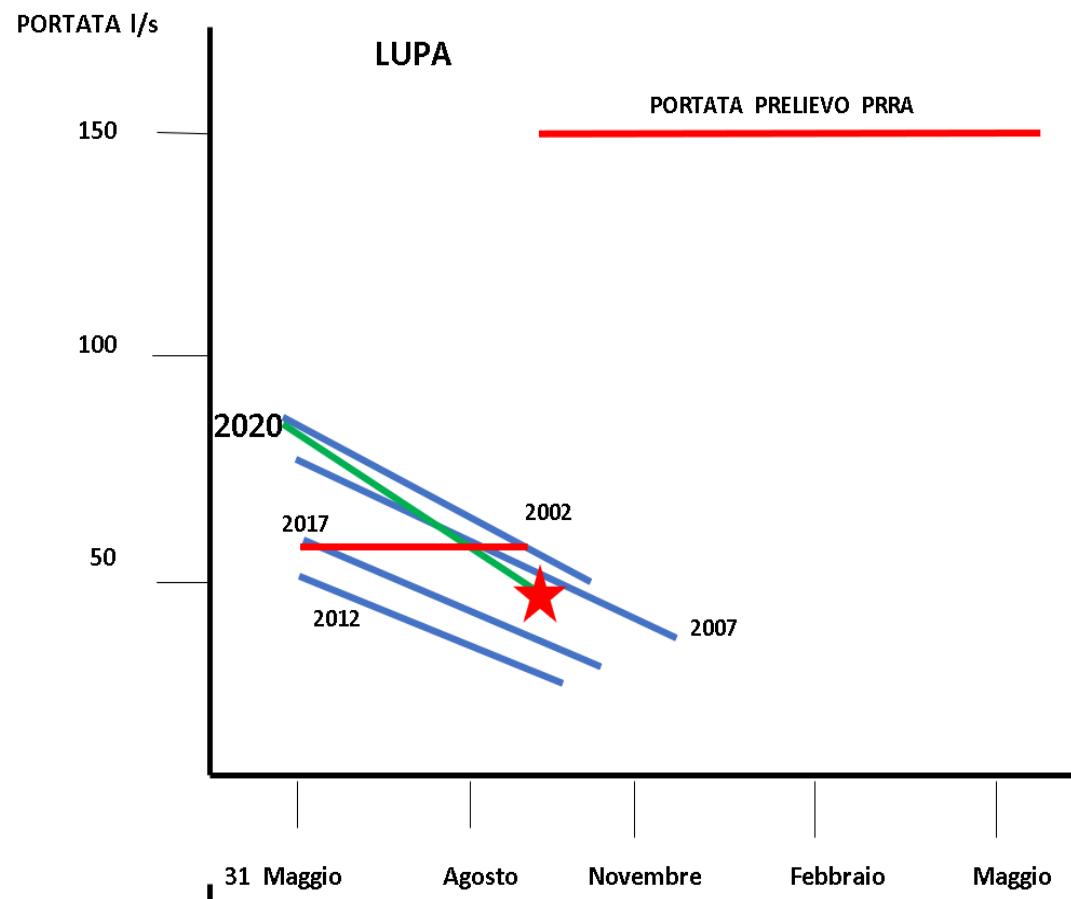
- 1** ——— PORTATA PRRA STAGIONE UMIDA
- 2** ——— PORTATA PRRA STAGIONE SECCA
- PORTATA MEDIA TOTALE PERIODO CONSIDERATO
- PORTATA MEDIA OGNI 5 anni
- PORTATA MEDIA OGNI 3 anni



CONFRONTO TRA LE PORTATE E DURATA DEL PERIODO DI ESAURIMENTO DEGLI ANNI SICCITOSI
CON QUELLA ATTUALE IN RAPPORTO ALLE PORTATE DI PRELIEVO PREVISTE DAL PRRA





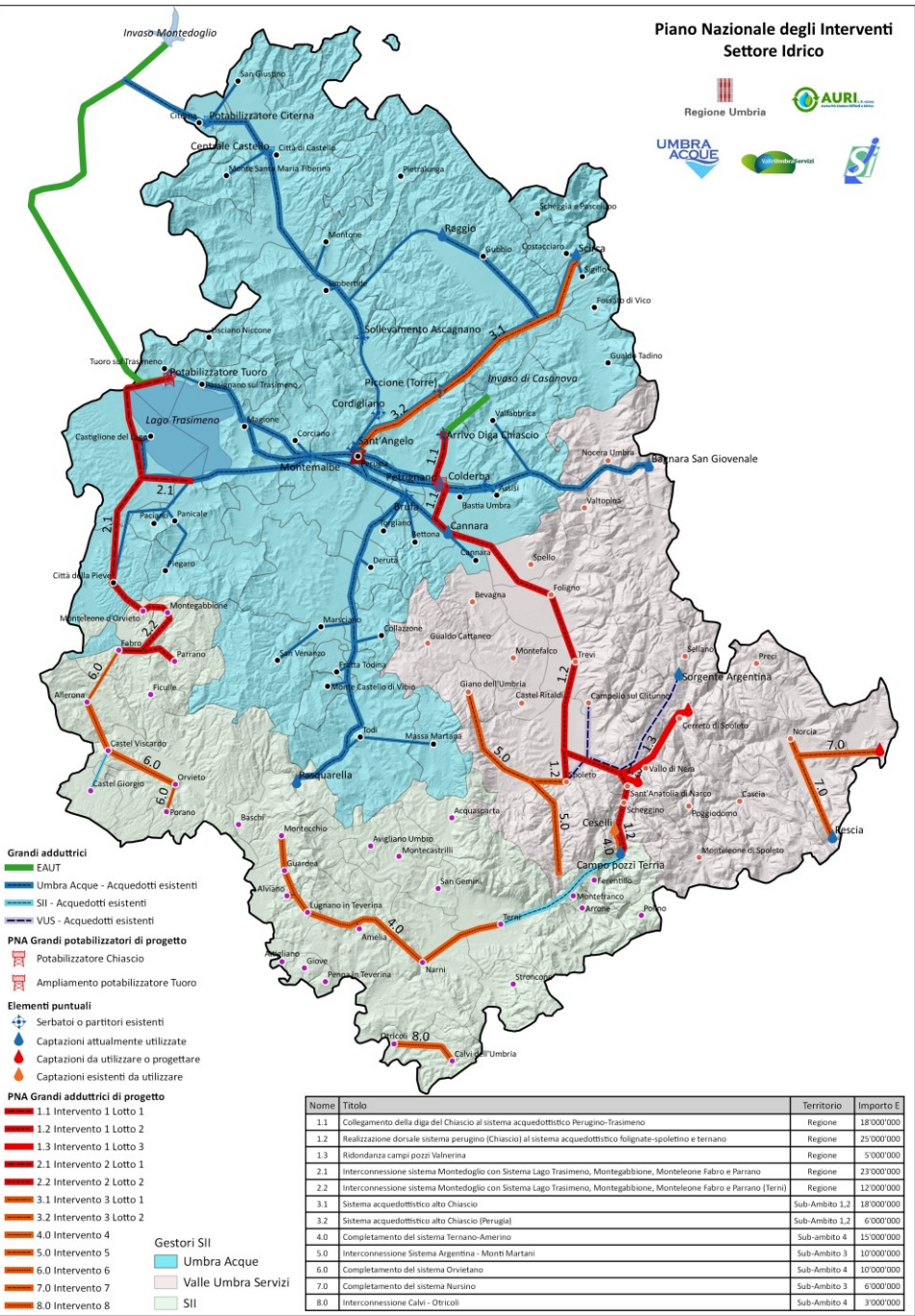


**CONFRONTO DELLE PORTATE (l/s) DELLE SORGENTI (monitorate in continuo) al 31 Maggio/portata minima fine esaurimento di ANNI SICCIOSI
e quelle del 31 Maggio 2020 e del 15 Settembre 2020**



E RELATIVA DIFFERENZA alla data del 15 Settembre CON QUELLE PREVISTE COME DOTAZIONE DAL PRRA

SORGENTE	2002 (Data fine periodo di esaurimento)	2007 (Data fine periodo di esaurimento)	2012 (Data fine periodo di esaurimento)	2017 (Data fine periodo di esaurimento)	2020 (31 MAGGIO)	2020 (15 SETTEMBRE)	PORTATA di PRELIEVO PREVISTA da PRRA	DIFFERENZA PORTATA PRRA e 31 MAGGIO 2020	DIFFERENZA PORTATA PRRA e 15 SETTEMBRE 2020
BAGNARA	15/8 (16.11.2002)	45/5 (23.12.2007)	50/3 (10.10.2012)	120/12 (13.11.2017)	80	20	60	+20	-40
SAN GIOVENALE	160/111 (24.11.2002)	200/99 (13.02.2008)	190/121 (30.10.2012)	500/195 (04.01.2018)	250	180	300	-50	-120
SCIRCA		150/55 (20.10.2007)	220/61 (12.09.2012)	200/49 (04.11.2017)	200	70	110	+90	-40
VACCARA		80/36 (06.09.2007)	100/42 (11.09.2012)	100/35 (11.11.2017)	100	50	110	-10	-60
BOSCHETTO		90/24 (23.10.2007)	120/57 (09.09.2012)	150/48 (10.11.2017)	190	80	/	/	/
LUPA	80/51 (18.11.2002)	70/39 (10.01.2008)	50/28 (12.10.2012)	60/32 (28.11.2017)	80	50	150	-70	-100
RASIGLIA	220/190 (16.11.2002)	240/187 (06.03.2008)	220/152 (11.10.2012)	300/210 (28.11.2017)	250	220	230	+20	-10
CAPODACQUA + ACQUABIANCA		80	80	120/90 (28.11.2017)	120	100	210	-90	-110
ARGENTINA		130/124 (09.03.2008)	120/110 (14.11.2012)	150/120 (12.12.2017)	150	130	170	-20	-40
PACCE + PESCIERA		200	230	230	200	180	210	-10	-30
TOTALE		Esclusa	Sorgente	Boschetto	1430		1550	- 120 l/s	-550



SCARSITA' IDRICA IN UMBRIA - PIANO NAZIONALE DEGLI INTERVENTI NEL SETTORE IDRICO e RECOVERY FUND

LE RICORRENTI SITUAZIONI DI CRISI IDRICA, COLLEGATE PER LO PIU' ALLA RIDUZIONE DELLE PRECIPITAZIONI EFFICACI, RICHIEDE LA NECESSITA' DI PREDISPORRE UNA SERIE DI INTERVENTI SUL SISTEMA ACQUEDOTTISTICO E SULL'UTILIZZO DELLE RISORSE DA INVASI, COME PREVISTO NEL PIANO NAZIONALE DEL SETTORE IDRICO E DA PROPORRE NEL RECOVERY FUND.

LA REGIONE UMBRIA HA PREDISPOSTO LA PROPOSTA DI PIANO, RAPPRESENTATO IN FIGURA, CON L'INTERCONNESSIONE DEI SISTEMI IDRICI DA FONTI DIFFERENZIALI, PER ASSICURARE UNA ADEGUATA RESILIENZA ALL'EVOLUZIONE CLIMATICA IN ATTO, IN UN CONTESTO DI SALVAGUARDIA AMBIENTALE E DI UTILIZZO SOSTENIBILE DELLE RISORSE IDRICHE.

SI È RISCONTRATO IN QUESTI ANNI CHE GLI EFFETTI DELLE PRECIPITAZIONI SULLE RISORSE IDRICHE POSSONO ESSERE FUNZIONI DI VARIABILI QUALI LE MODALITÀ DI ACCADIMENTO, DELLE TEMPERATURA E DI VARI FATTORI LOCALI, LA VALUTAZIONE DELLA SEVERITA' IDRICA DI CONSEGUENZA DEVE DA UNA PARTE ESAMINARE I VALORI DI PRECIPITAZIONE IN SENSO ASSOLUTO, MA DALL'ALTRA VERIFICARE GLI EFFETTI RISCONTRATI DIRETTAMENTE SULLE RISORSE IDRICHE INTERESSATE.

OCCORRE PERTANTO DISPORRE DI UNA RETE DI CONTROLLO DELLE INFORMAZIONI CARATTERIZZANTI I CORPI IDRICI, PER VERIFICARE GLI SCOSTAMENTI CHE I PERIODI SICCITOSI INDUCONO SULLA SERIE STORICHE DEI DATI, E CONSEGUENTEMENTE STABILIRE LE SOGLIE DI SEVERITÀ IDRICA ANCHE IN FUNZIONE DI TALI ASPETTI.

NON RISULTA SUPERFLUA «L'UTILITÀ DEL RIPETERE» CHE DOBBIAMO CONTROLLARE LE MODALITÀ E GLI EFFETTI DELL'EVOLUZIONE CLIMATICA E PREDISPORRE GLI INTERVENTI DI ADATTAMENTO, MA DOBBIAMO SOPRATTUTTO MITIGARNE LE CAUSE PERCHÈ QUESTA È L'UNICO PIANETA CHE ABBIAMO.

COMPLESSIVAMENTE PER L'ULTIMO PERIODO SETTEMBRE 2019-AGOSTO 2020 SI HA UN DEFICIT MEDIO DELLE PRECIPITAZIONI DEL 7,5%, CON UN RECUPERO RISPETTO AL VALORE DEL 18% REGISTRATO A MAGGIO E CHE ERA DEL 45% NEI PRIMI 5 MESI DEL 2020.

TALE RECUPERO E' PERO' COLLEGATO ALLE PRECIPITAZIONI DEL MESE DI GIUGNO E AGOSTO 2020 CHE, COME GIA' INDICATO PER IL MESE DI GIUGNO, NEL PRECEDENTE RESOCONTO, ANCHE QUELLE DEL MESE DI AGOSTO NON HANNO AVUTO PARTICOLARI EFFETTI POSITIVI SULLE ACQUE SUPERFICIALI E SOTTERRANEE, CON IL VERIFICARSI DI SITUAZIONI DI CRITICITA', SEPPUR NON RISULTANDO EQUIVALENTI AI PERIODI SICCIOSI PIU' GRAVOSI OCCORSI IN PRECEDENZA.

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

PER IL LAGO TRASIMENO IL LIVELLO ATTUALE DI -100 cm RISPETTO AL LIVELLO DI RIFERIMENTO, RISULTA DI CIRCA 15 cm INFERIORE RISPETTO A QUELLO MEDIO DELLO STESSO PERIODOO, IL CHE COMPORTERA' PROBABILMENTE IL PROSSIMO SUPERAMENTO DEL LIVELLO DI CRITICITA' FISSATO A -120 cm .

PER LA DIGA DI MONTEDOGLIO IL VOLUME ACCUMULATO AD APRILE 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 MESE DI MAGGIO, MENTRE ATTUALMENTE IL VOLUME DISPONIBILE, RISPETTO AL MASSIMO INVASABILE PARI A 90 Mln di mc, RISULTA ESSERE DI 45 Mln di mc, NONOSTANTE LE PRECIPITAZIONI DI GIUGNO E AGOSTO, RISULTANDO PERTANTO PREATICAMENTE LO STESSO DELLA CRISI IDRICA DEL 2017.

LE SORGENTI NONOSTANTE LE PRECIPITAZIONI DI GIUGNO, E AGOSTO CHE HANNO AVUTO EFFETTI MINIMALI SULLE PORTATE DEFLUENTI, MOSTRANO PORTATE SIMILARI A QUELLE RICONTRATE NEI PRECEDENTI PERIODI SICCIOSI, 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 550 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.

LE RICORRENTI SITUAZIONI DI CRISI IDRICA, COLLEGATE PER LO PIU' ALLA RIDUZIONE DELLE PRECIPITAZIONI EFFICACI, RICHIEDE LA NECESSITA' DI PREDISPORRE UNA SERIE DI INTERVENTI SUL SISTEMA ACQUEDOTTISTICO E SULL'UTILIZZO DELLE RISORSE DA INVASI, COME PREVISTO NEL PIANO NAZIONALE DEL SETTORE IDRICO E DA PROPORRE NEL TECOVERY FUND.

LA REGIONE UMBRIA HA PREDISPOSTO LA PROPOSTA DI PIANO CON L'INTERCONNESSIONE DEI SISTEMI IDRICI DA FONTI DIFFERENZIATE, PER ASSICURARE UNA ADEGUATA RESILIENZA ALL'EVOLUZIONE CLIMATICA IN ATTO, IN UN CONTESTO DI SALVAGUARDIA AMBIENTALE E DI UTILIZZO SOSTENIBILE DELLE RISORSE IDRICHE.

SI È RICONTRATO IN QUESTI ANNI CHE GLI EFFETTI DELLE PRECIPITAZIONI SULLE RISORSE IDRICHE POSSONO ESSERE FUNZIONI DI VARIABILI QUALI LE MODALITÀ DI ACCADIMENTO, DELLE TEMPERATURA E DI VARI FATTORI LOCALI, LA VALUTAZIONE DELLA SEVERITA' IDRICA DI CONSEGUENZA DEVE DA UNA PARTE ESAMINARE I VALORI DI PRECIPITAZIONE IN SENSO ASSOLUTO, MA DALL'ALTRA VERIFICARE GLI EFFETTI RICONTRATI DIRETTAMENTE SULLE RISORSE IDRICHE INTERESSATE. OCCORRE PERTANTO DISPORRE DI UNA RETE DI CONTROLLO DELLE INFORMAZIONI CARATTERIZZANTI I CORPI IDRICI, PER VERIFICARE GLI SCOSTAMENTI CHE I PERIODI SICCIOSI INDUCONO SULLA SERIE STORICHE DEI DATI, E CONSEGUENTEMENTE STABILIRE LE SOGLIE DI SEVERITÀ IDRICA ANCHE IN FUNZIONE DI TALI ASPETTI.

NON RISULTA SUPERFLUA «L'UTILITÀ DEL RIPETERE» CHE DOBBIAMO CONTROLLARE LE MODALITÀ E GLI EFFETTI DELL'EVOLUZIONE CLIMATICA E PREDISPORRE GLI INTERVENTI DI ADATTAMENTO, MA DOBBIAMO SOPRATTUTTO MITIGARNE LE CAUSE PERCHÈ QUESTA È L'UNICO PIANETA CHE ABBIAMO.