



Regione Umbria

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

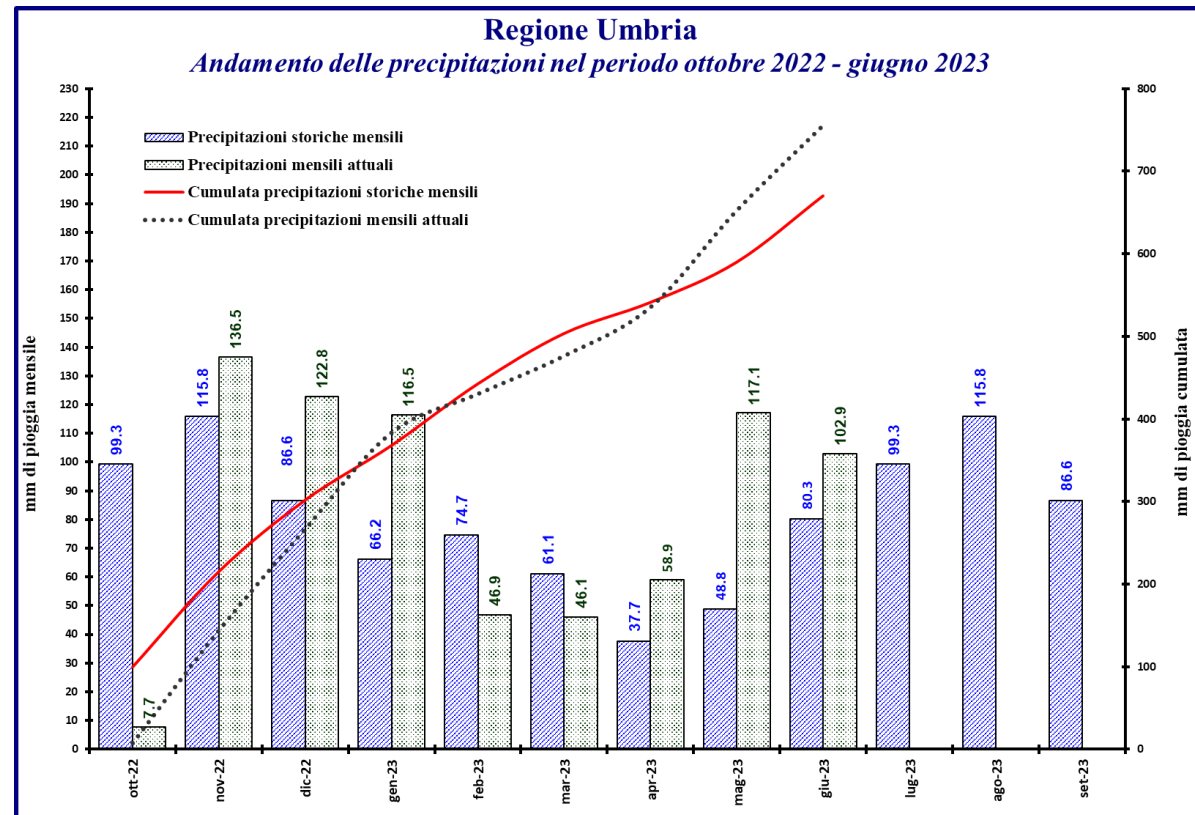
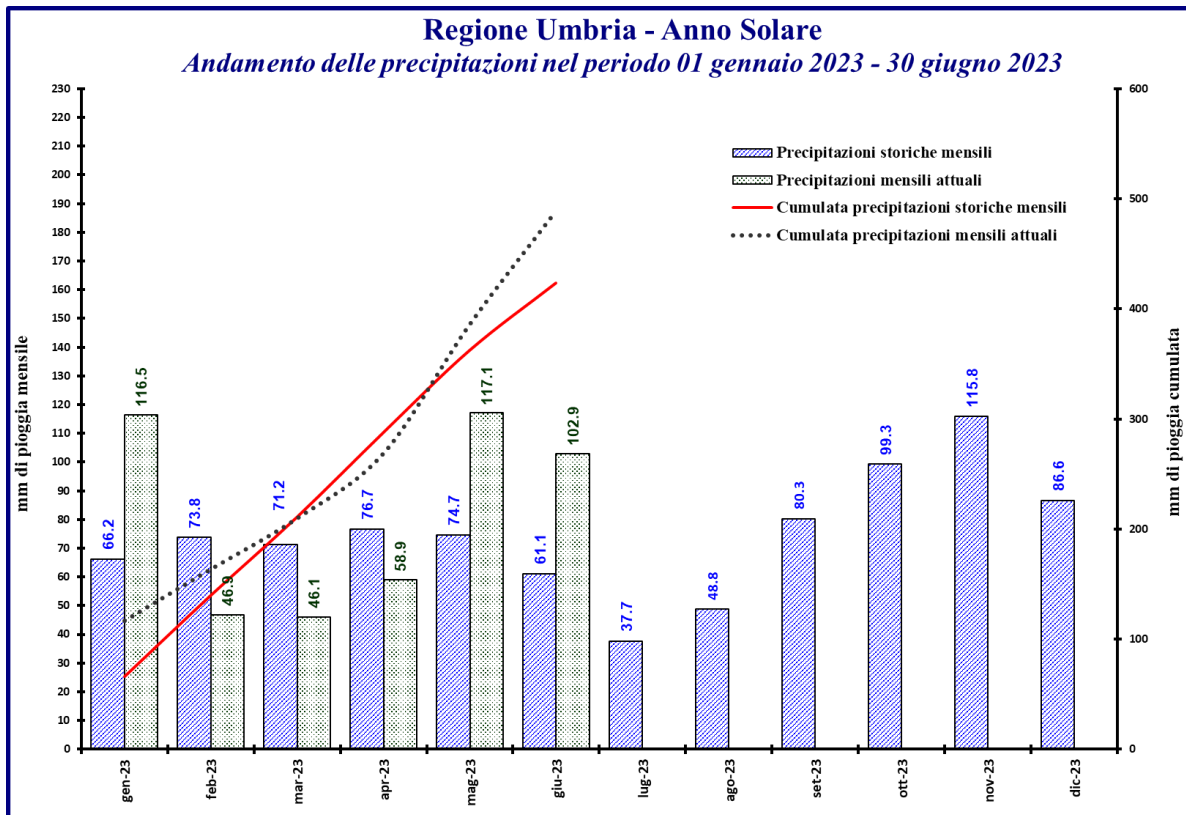
RIUNIONE OSSERVATORIO PERMANENTE SUGLI UTILIZZI IDRICI

ROMA 18 Luglio 2023

Situazione idrica in Umbria – GIUGNO 2023

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

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

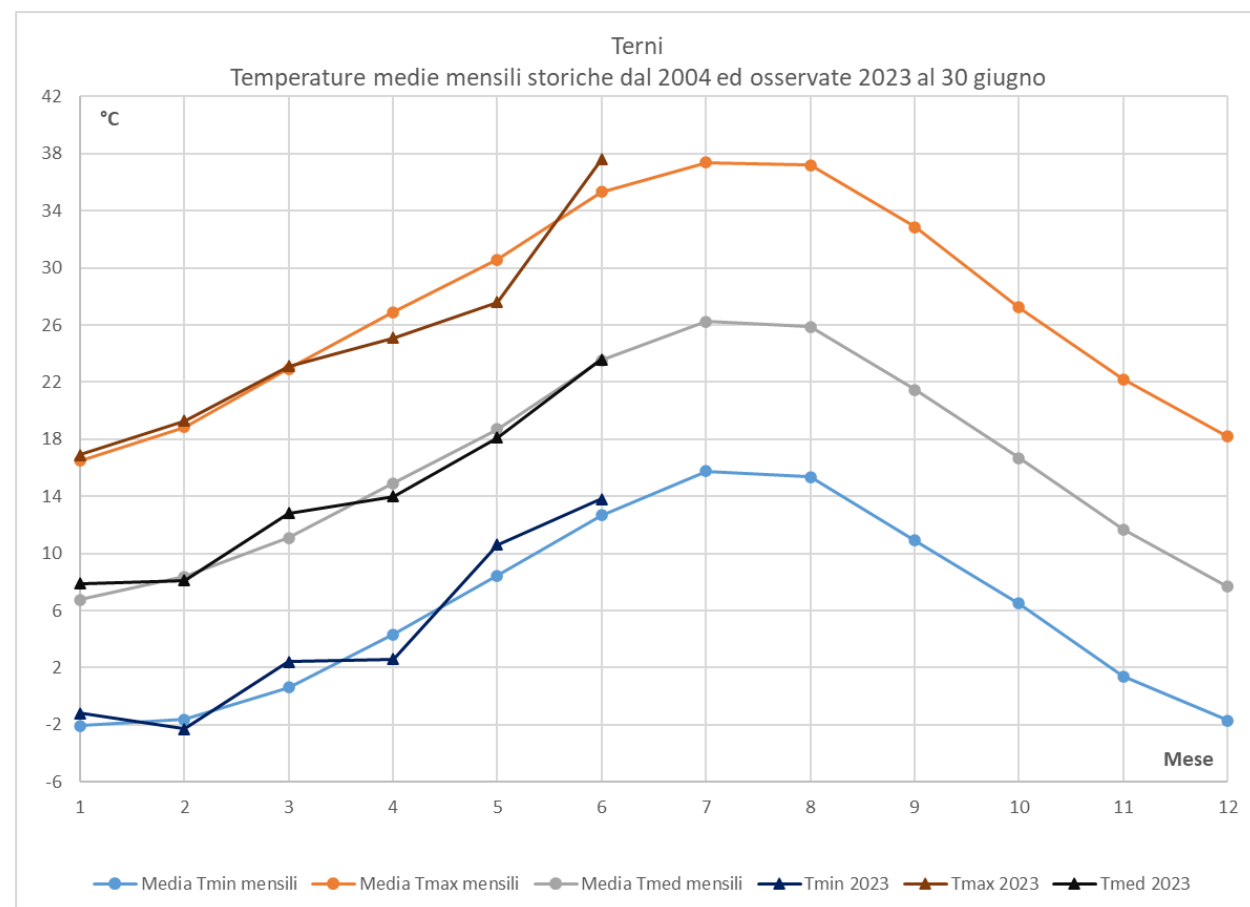
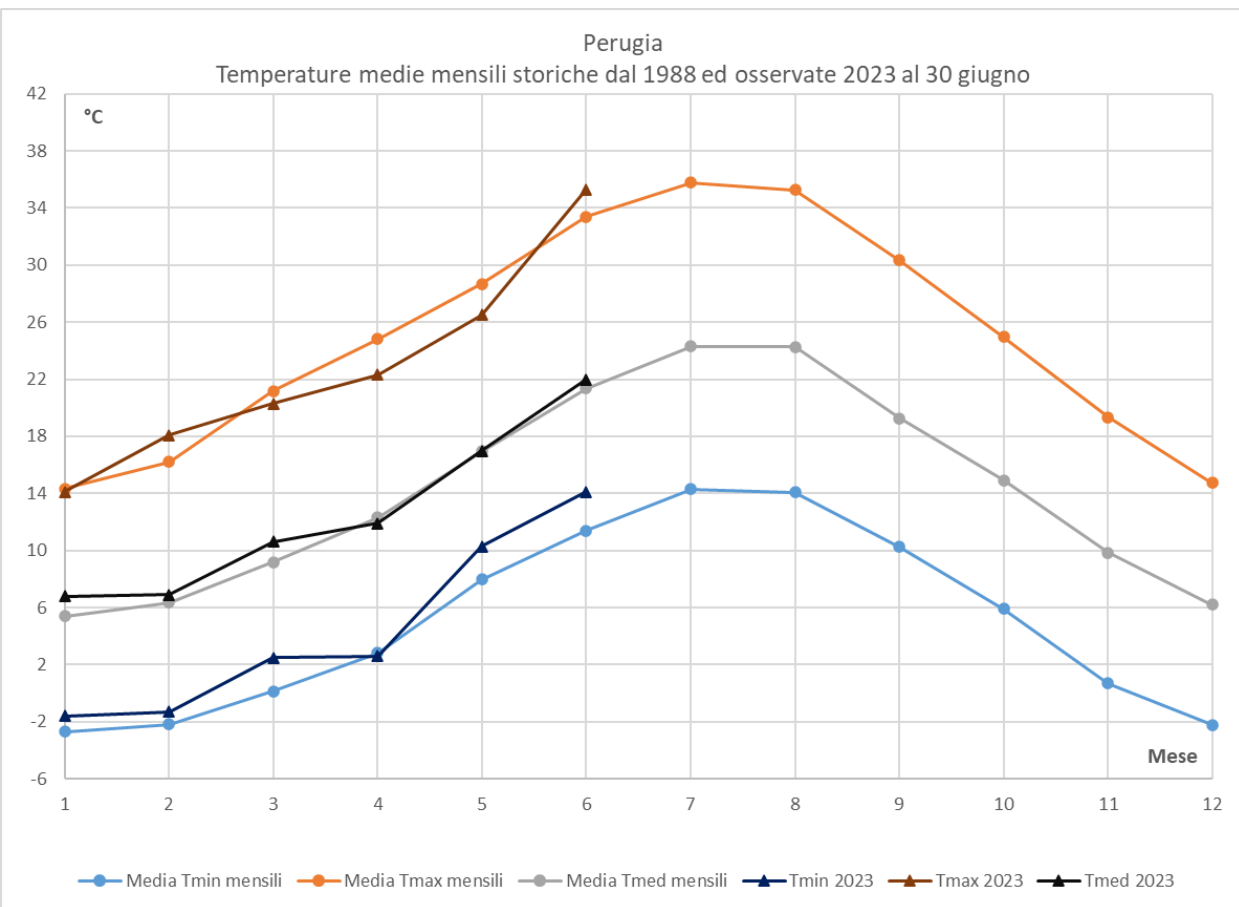


	Precipitazioni medie mensili dal 1921	Precipitazioni mensili attuali	Deficit mensile [mm]	Deficit mensile [%]	Cumulata precipitazioni medie mensili	Cumulata precipitazioni mensili attuali	Differenza tra le cumulate [mm]	Deficit sulle cumulate [%]
gen-23	66.2	116.5	50.3	76.0%	66.2	116.5	50.3	76.0%
feb-23	73.8	46.9	-26.9	-36.4%	140.0	163.4	23.4	16.7%
mar-23	71.2	46.1	-25.1	-35.3%	211.2	209.5	-1.7	-0.8%
apr-23	76.7	58.9	-17.8	-23.2%	287.9	268.4	-19.5	-6.8%
mag-23	74.7	117.1	42.4	56.8%	362.6	385.5	22.9	6.3%
giu-23	61.1	102.9	41.8	68.4%	423.7	488.4	64.7	15.3%

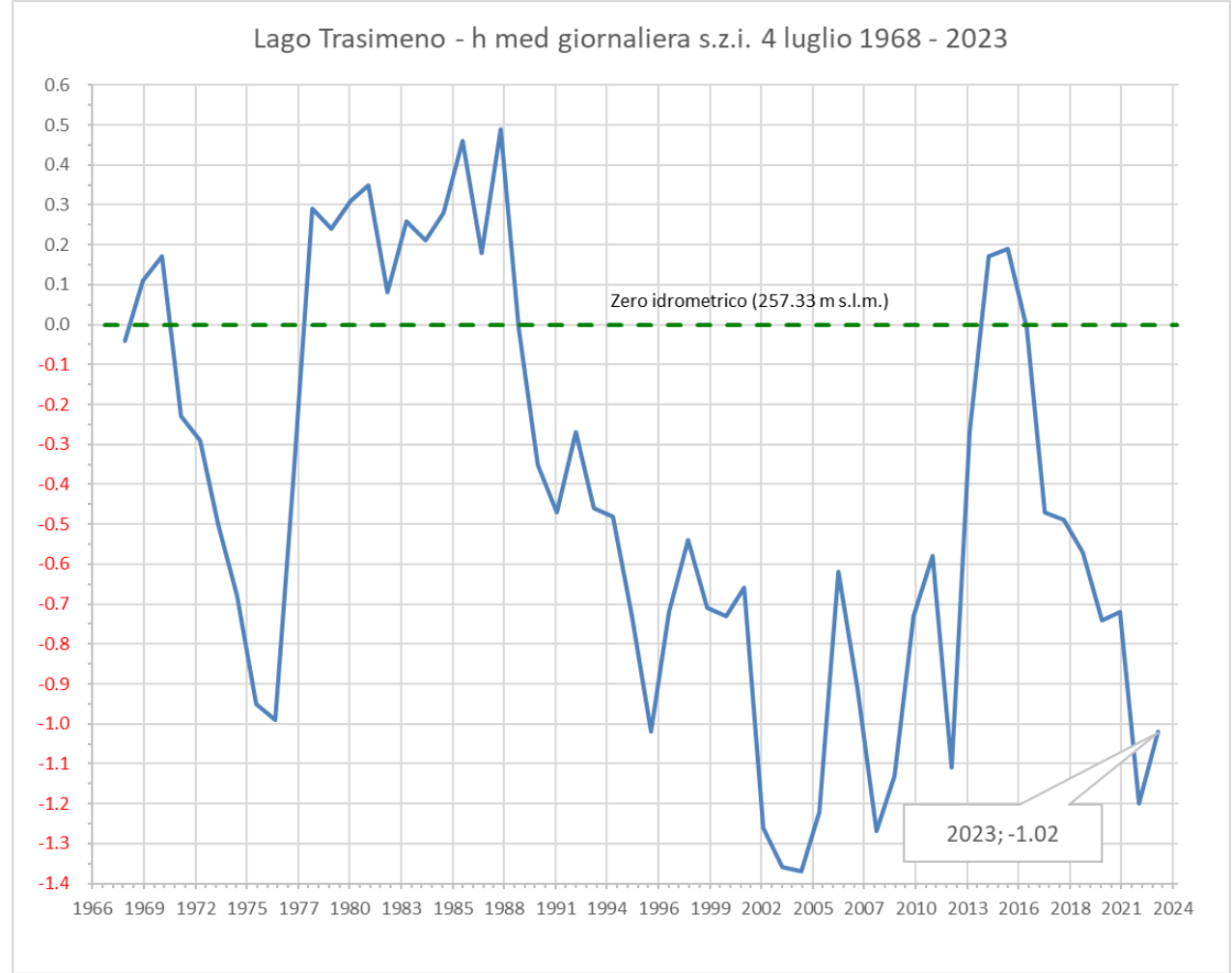
NEL PRIMO SEMESTRE DEL 2023 SI REGISTRA UNA PRECIPITAZIONE MEDIA NEL TERRITORIO REGIONALE DEL 15% SUPERIORE ALLA MEDIA STORICA, CON GENNAIO, MAGGIO E GIUGNO CHE HANNO VALORI MOLTO SUPERIORI ALLA MEDIA, MENTRE FEBBRAIO, MARZO E APRILE HANNO FATTO REGISTRARE UN DEFICIT INTORNO AL 35%. CONSIDERANDO IL PERIODO OTTOBRE 2022–GIUGNO 2023, RILEVANTE PER LA RICARICA DEI SISTEMI ACQUIFERI, SI SONO AVUTE PRECIPITAZIONI DI CIRCA IL 10% MAGGIORI RISPETTO AI VALORI RELATIVE ALLE MEDIE STORICHE.

SITUAZIONE TERMOMETRICA PERUGIA E TERNI

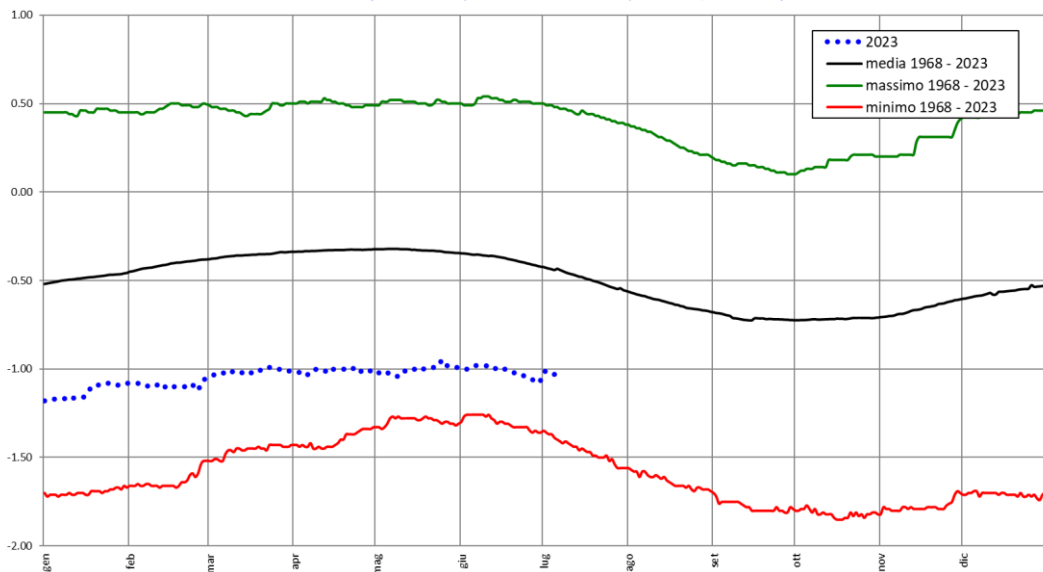
I GRAFICI RIPORTATI DI SEGUITO MOSTRANO LA SITUAZIONE DELLE TEMPERATURE MINIME, MASSIME E MEDIE MENSILI REGISTRATE NELLE DUE CITTÀ UMBRE DI PERUGIA E TERNI RISPETTO ALLE TEMPERATURE STORICHE, PER IL PERIODO GENNAIO-GIUGNO 2023



Data	Lago Trasimeno - h med giornaliera s.z.i. 4 luglio 1968 - 2023	Data	Lago Trasimeno - h med giornaliera s.z.i. 4 luglio 1968 - 2023	Data	Lago Trasimeno - h med giornaliera s.z.i. 4 luglio 1968 - 2023
1968	-0.04	1988	0.49	2008	-1.27
1969	0.11	1989	-0.01	2009	-1.13
1970	0.17	1990	-0.35	2010	-0.73
1971	-0.23	1991	-0.47	2011	-0.58
1972	-0.29	1992	-0.27	2012	-1.11
1973	-0.50	1993	-0.46	2013	-0.27
1974	-0.68	1994	-0.48	2014	0.17
1975	-0.95	1995	-0.73	2015	0.19
1976	-0.99	1996	-1.02	2016	-0.01
1977	-0.39	1997	-0.72	2017	-0.47
1978	0.29	1998	-0.54	2018	-0.49
1979	0.24	1999	-0.71	2019	-0.57
1980	0.31	2000	-0.73	2020	-0.74
1981	0.35	2001	-0.66	2021	-0.72
1982	0.08	2002	-1.26	2022	-1.20
1983	0.26	2003	-1.36	2023	-1.02
1984	0.21	2004	-1.37		
1985	0.28	2005	-1.22		
1986	0.46	2006	-0.62		
1987	0.18	2007	-0.91		



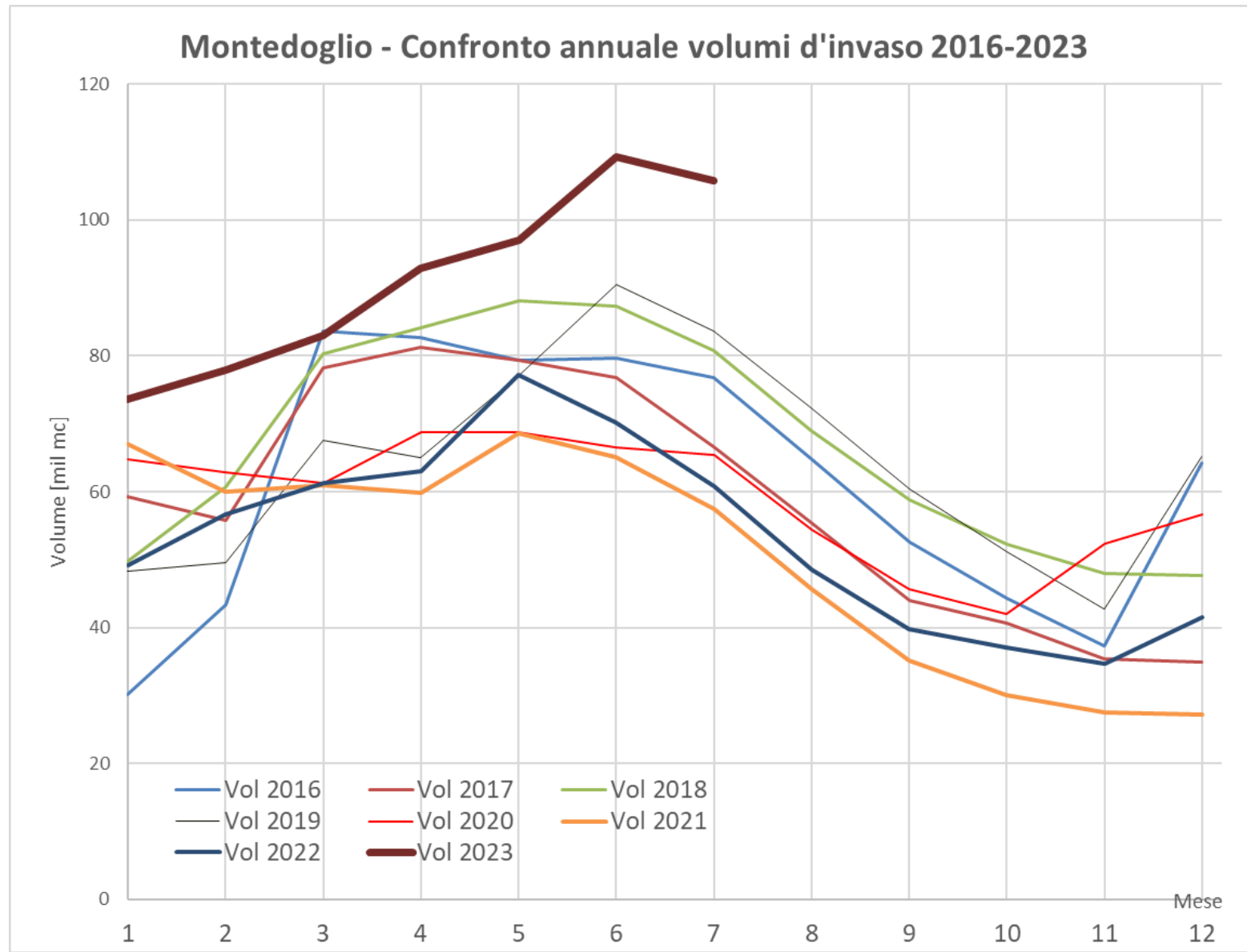
Andamento del livello del Lago Trasimeno
(Livello in m rispetto allo zero idrometrico posto a 257,33 m s.l.m.)



IL LIVELLO DEL LAGO TRASIMENO ALLA DATA DEL 4 LUGLIO 2023 RISULTA TRA I MINORI REGISTRATI NEGLI ULTIMI DECENNI CON UNA QUOTA DI – 1.02 m RISPETTO ALLO ZERO IDROMETRICO, ANCHE SE MIGLIORE RISPETTO AGLI ANNI MAGGIORMENTE CRITICI, CON COMUNQUE UN LIVELLO ATTESO A FINE ESTATE INTORNO A -1.40/-1.50 m.

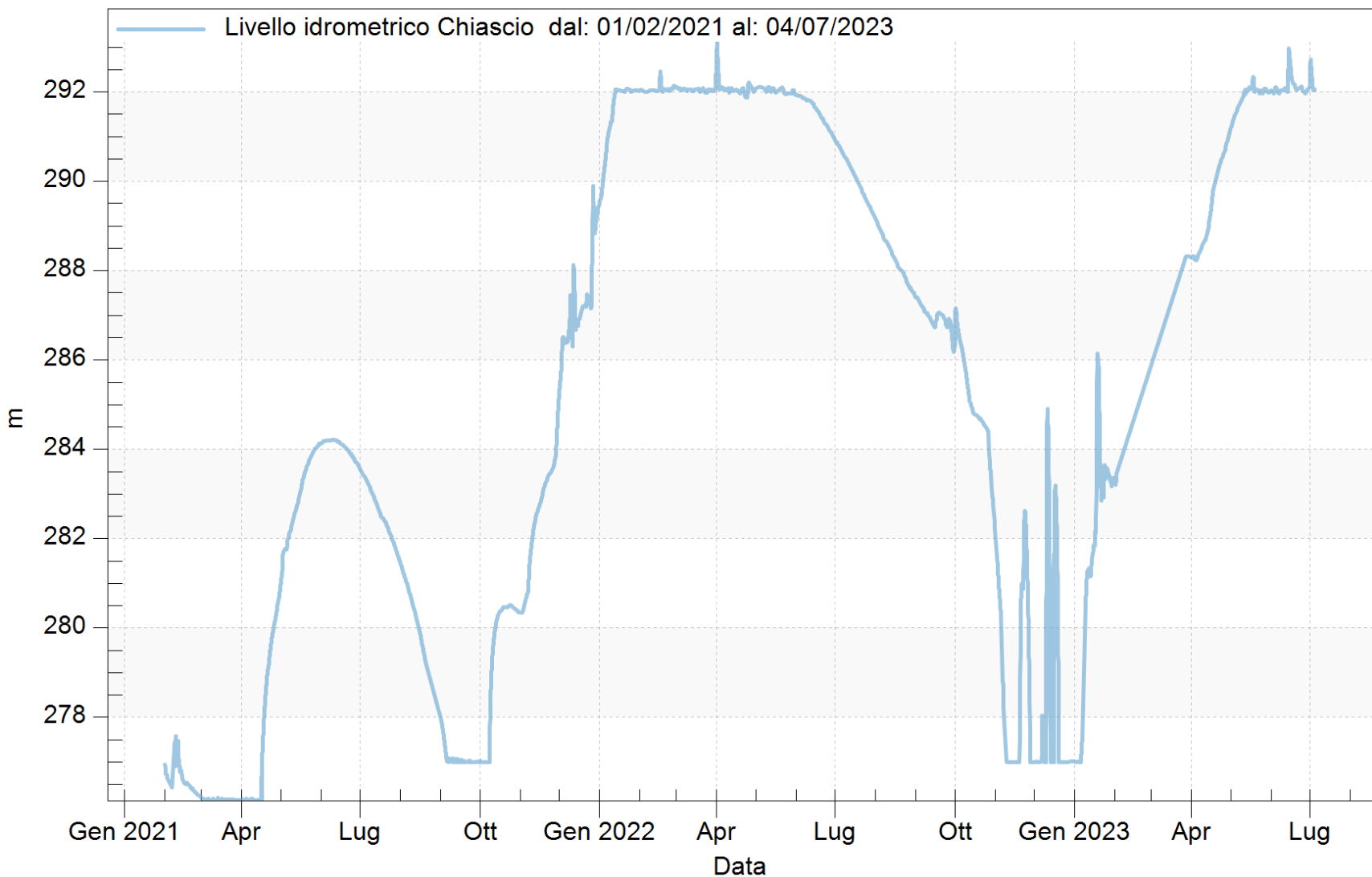
L'INVASO DI MONTEDOGLIO RISULTA AVERE ALLA DATA DEL 30 GIUGNO 2023 UN VOLUME DISPONIBILE DI CIRCA 105 Mln di mc, CON UN INCREMENTO DEI VOLUMI IN PARTICOLARE GRAZIE ALLE PRECIPITAZIONI DEI MESI DI GENNAIO, MAGGIO E GIUGNO.

IL VOLUME ATTUALMENTE ACCUMULATO, CHE E' ANCORA LIMITATO DALL'ATTUALE CONDIZIONE DI COLLAUDO DEI LAVORI DI RIPRISTINO DEL CORONAMENTO DELLA DIGA, DOVREBBE COMUNQUE GARANTIRE L'UTILIZZO IRRIGUO E IDROPOTABILE CON LA DISPONIBILITA' ANCHE PER EVENTUALI RICHIESTE INTEGRATIVE, PER UN UTILIZZO PLURIMO QUALORA NECESSARIO.



DATI PRELIMINARI: Rilevamenti - dal: 01/02/2021 al: 04/07/2023

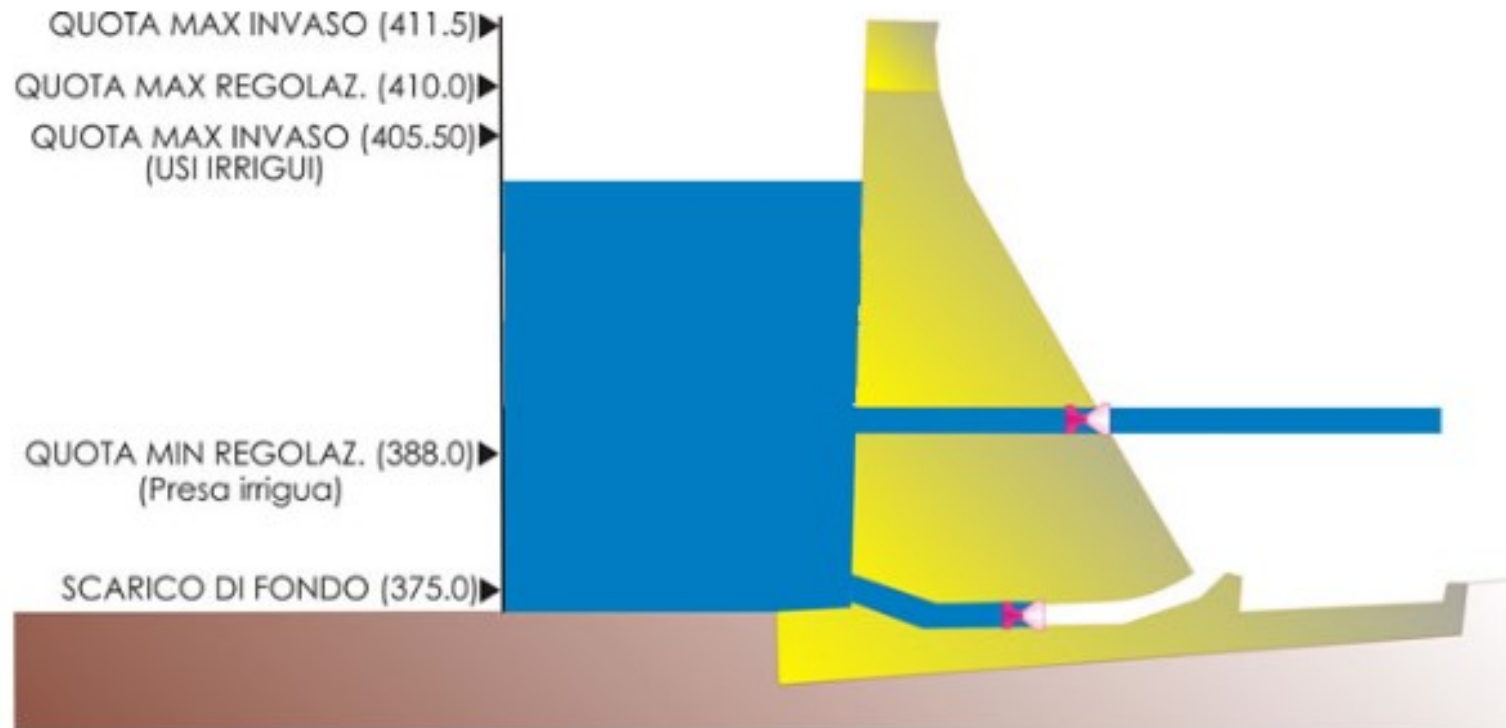
Livello idrometrico (71568) - Chiascio



A METÀ GENNAIO 2022 È STATO RAGGIUNTO IL LIVELLO SOGLIA LEGATO ALLA PRIMA FASE DEGLI INVASI SPERIMENTALI PER LA DIGA DI CASANUOVA SUL F. CHIASCIO, INIZIATI AD APRILE 2021. NEI PRIMI GIORNI DI GENNAIO 2023 LA DIGA HA RIPRESO AD INVASARE COME DA DISCIPLINARE DEGLI INVASI SPERIMENTALI, ATTUALMENTE IL LIVELLO MEDIO DELLE ACQUE DELL'INVASO REGISTRATO IL 04/07/2023 È PARI A CIRCA 292 m s.l.m. CHE CORRISPONDE AD UN VOLUME DI CIRCA 16 MILIONI DI M³ DI ACQUA, MANTENENDO IL SECONDO STEP PER LA PRIMA FASE DEGLI INVASI SPERIMENTALI.

CONSORZIO DELLA BONIFICAZIONE UMBRA – DIGA DI AREZZO

Volumi della Diga per il giorno 2023-07-04



Quota, in metri slm: 402.20

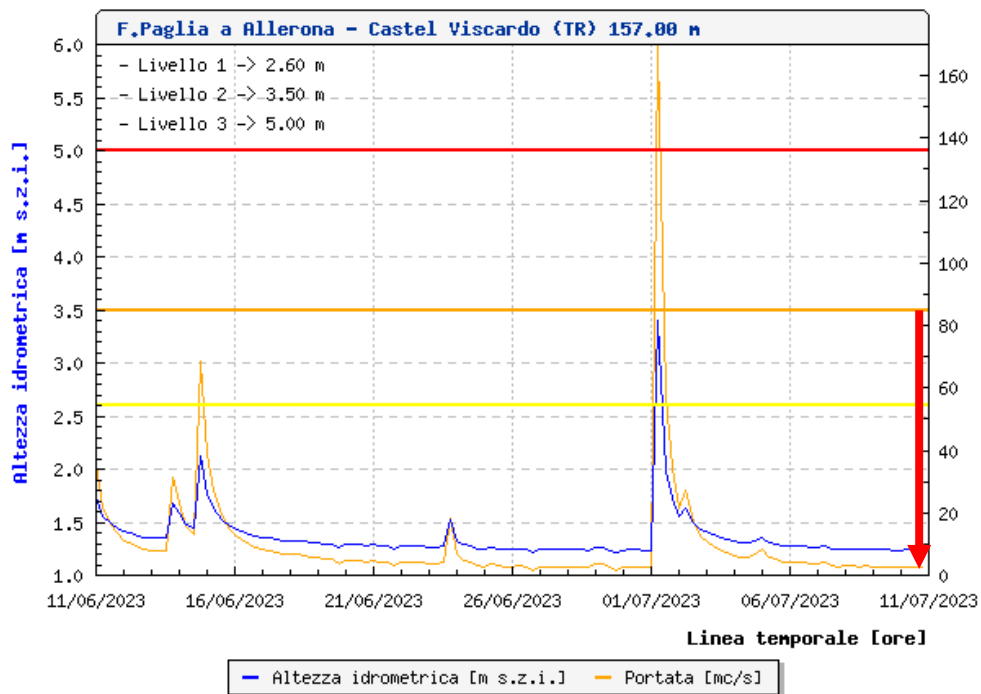
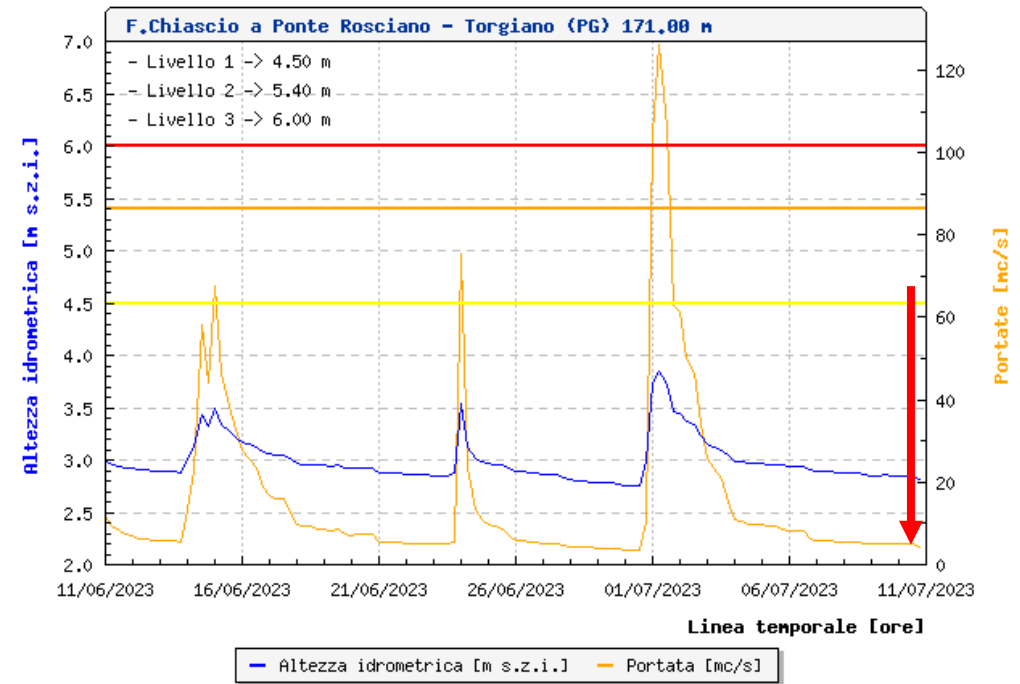
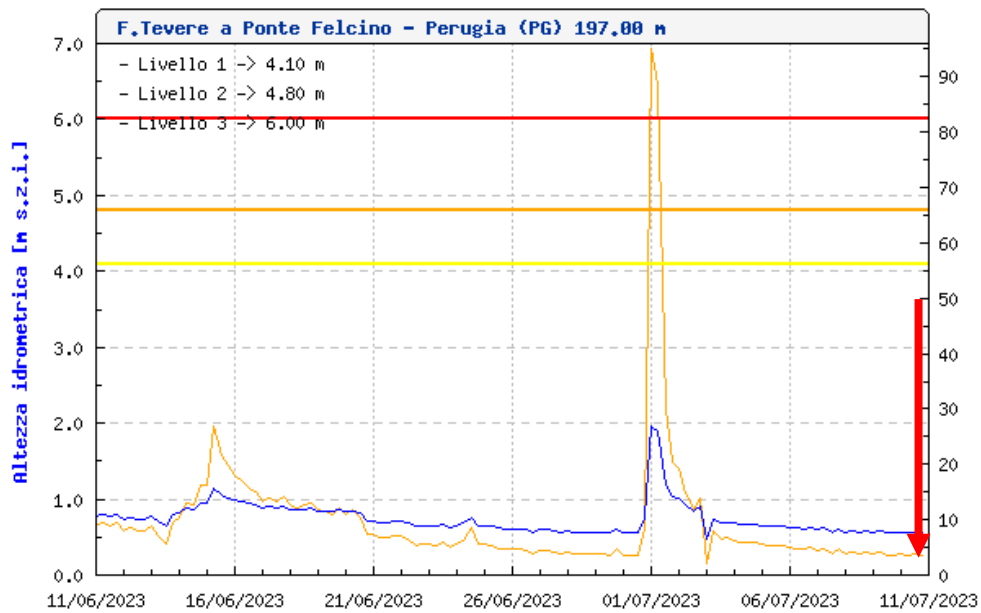
Volume disponibile per l'irrigazione: 2.755.933,00 mc pari al 73.21 %

Volume minimo: 536.280,00 mc

LA DIGA DI AREZZO UBICATA SUL TORRENTE MARROGGIA A SPOLETO E' UTILIZZATA DAL COMPENSORIO IRRIGUO DELLA VALLE UMBRA SUD.

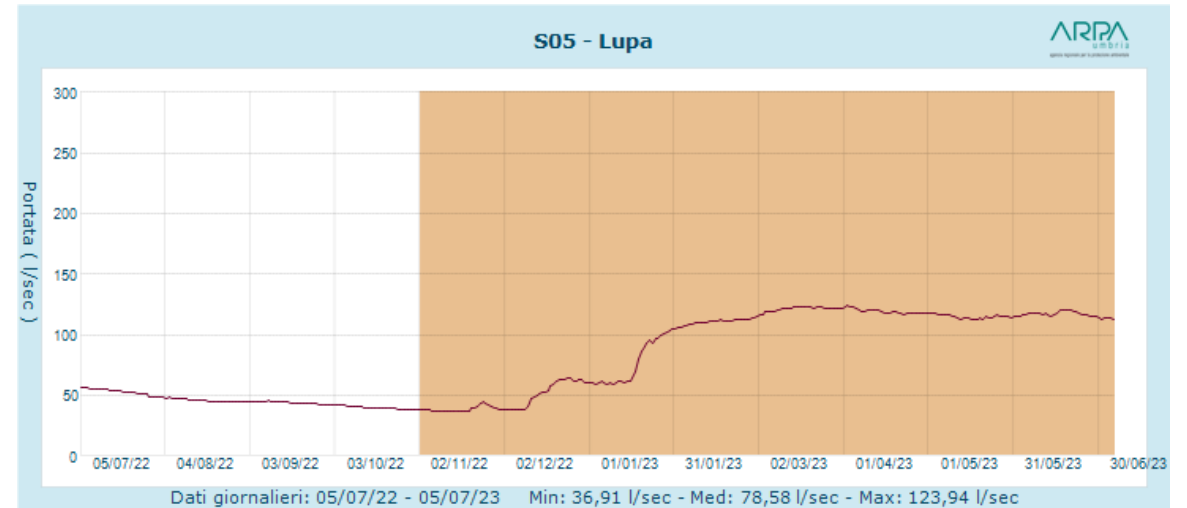
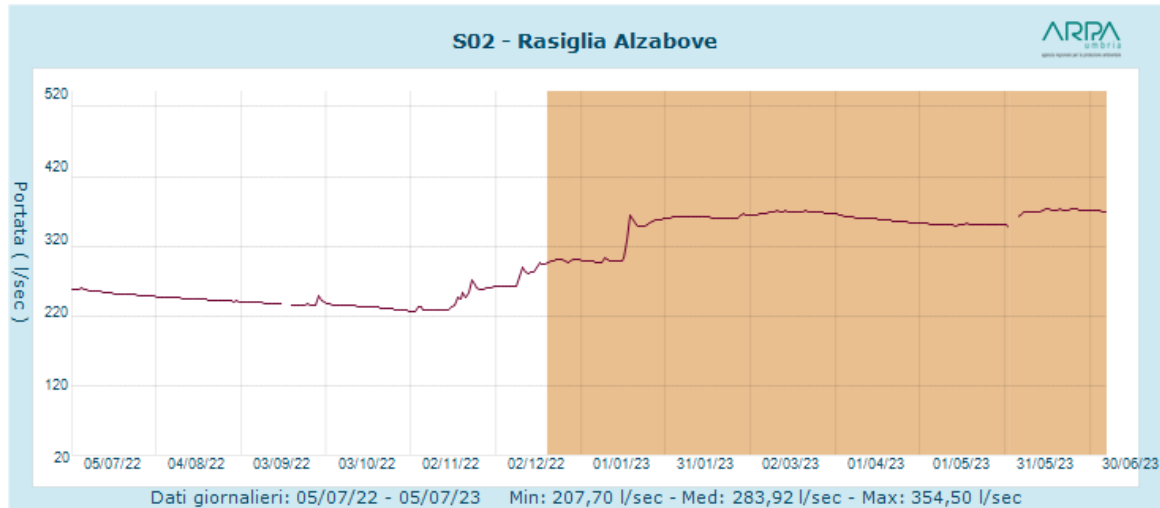
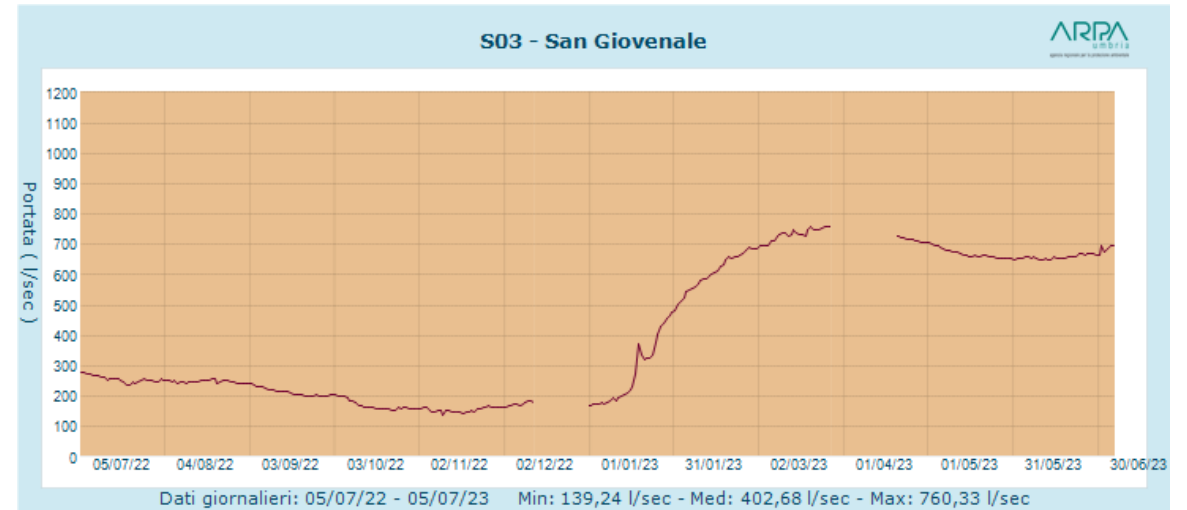
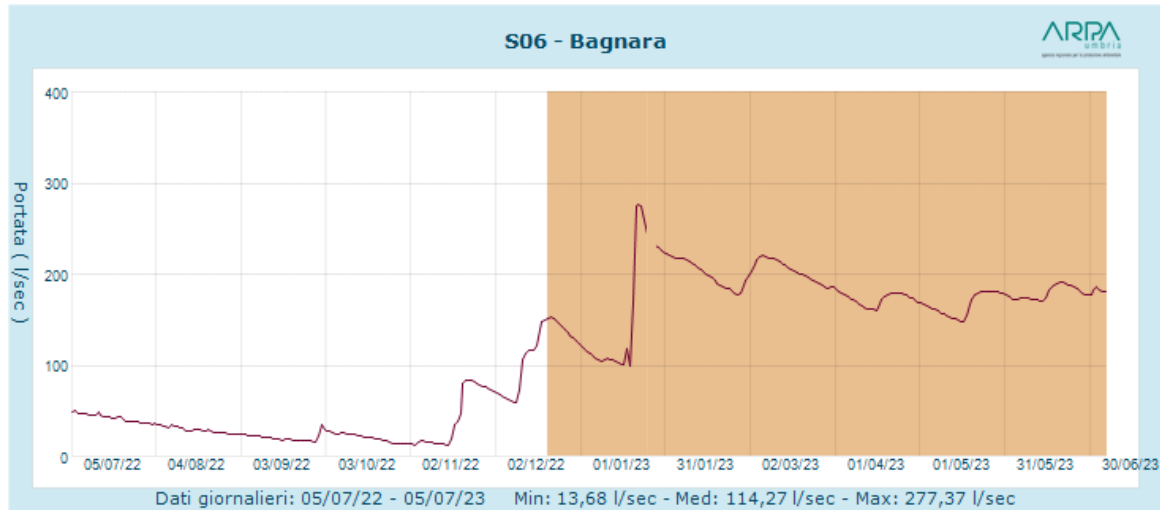
LA CAPIENZA DEL SERBATOIO È PARI A CIRCA 6,5 MILIONI DI MC, DI CUI 3,6 DESTINATI ALL'IRRIGAZIONE E 0,5 COME FRANCO MORTO. LA CAPACITÀ RESIDUA TRA LE DUE QUOTE DI CIRCA 2,4 MILIONI DI MC È DESTINATA ALLA MODULAZIONE DELLE PIENE.

L'INVASO PRESENTA ALLO STATO ATTUALE UN VOLUME DISPONIBILE PER L'IRRIGAZIONE SUPERIORE AL 70%, RISULTANDO PERTANTO ADEGUATAMENTE SUFFICIENTE PER SODDISFARE LE ALIQUOTE NECESSARIE PER LA PROSSIMA STAGIONE IRRIGUA.



LE PORTATE DEI FIUMI TEVERE, CHIASCIO E PAGLIA IN SEGUITO ALLE PRECIPITAZIONI DELLE ULTIME SETTIMANE, HANNO AVUTO UN INCREMENTO DEI DEFLUSSI, ATTUALMENTE LE STESSE SONO IN FASE DI DECREMENTO ED IN ASSENZA DI ULTERIORI PRECIPITAZIONI SIGNIFICATIVE SI AVRA' UNA RAPIDA RIDUZIONE DELLE PORTATE, RAGGIUNGENDO I VALORI SIMILARI PROPRI DELLE CONDIZIONI DI MAGRA ESTIVA ENTRO LA FINE DEL MESE DI LUGLIO.

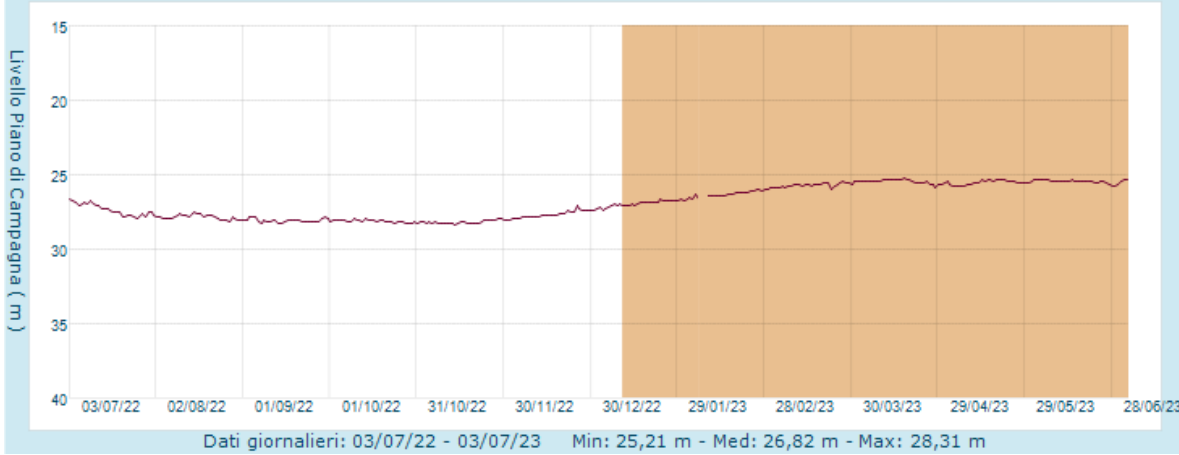
PORTATA DELLE SORGENTI MONITORATE IN CONTINUO NEL PERIODO 05/07/2022-05/07/2023



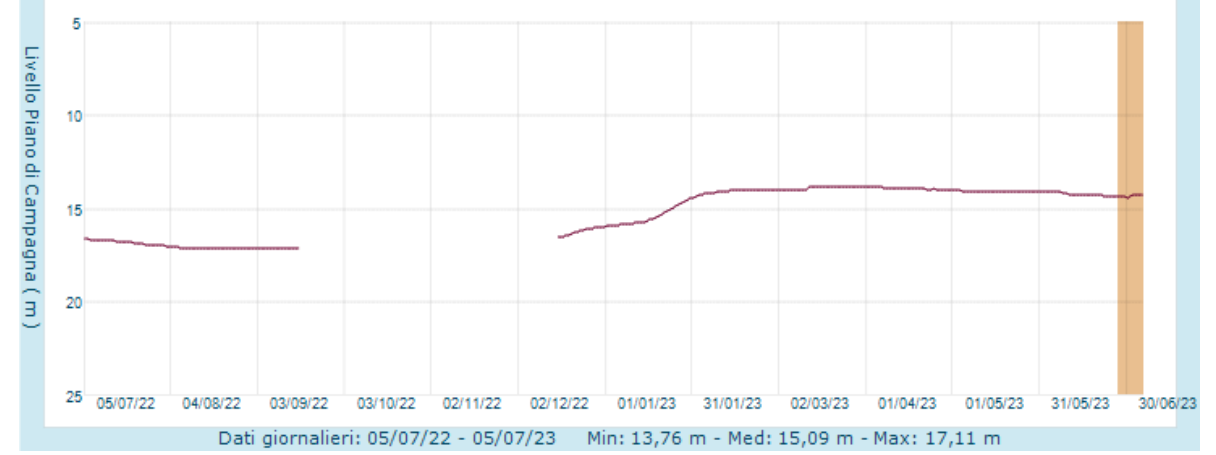
SI REGISTRA UN RALLENTAMENTO DEL DECREMENTO DELLE PORTATE DELLE SORGENTI E DEI LIVELLI PIEZOMETRICI, IN CONSEGUENZA DEI RILEVANTI APPORTI DI PRECIPITAZIONE OCCORSI A MAGGIO E NELLE ULTIME SETTIMANE.

LIVELLI PIEZOMETRICI MONITORATI IN CONTINUO NEL PERIODO 05/07/2022-05/07/2023

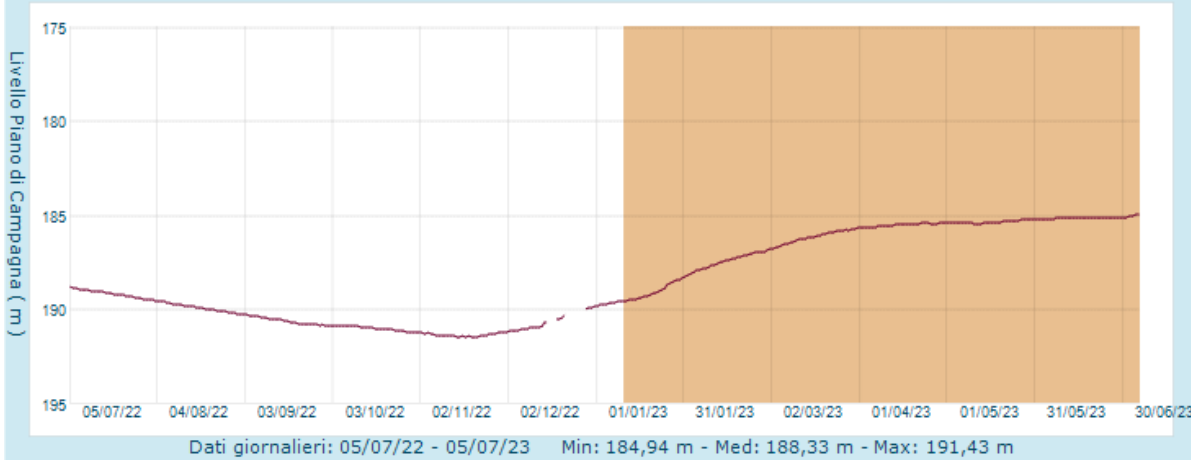
P24 - Petrignano campo pozzi profondo



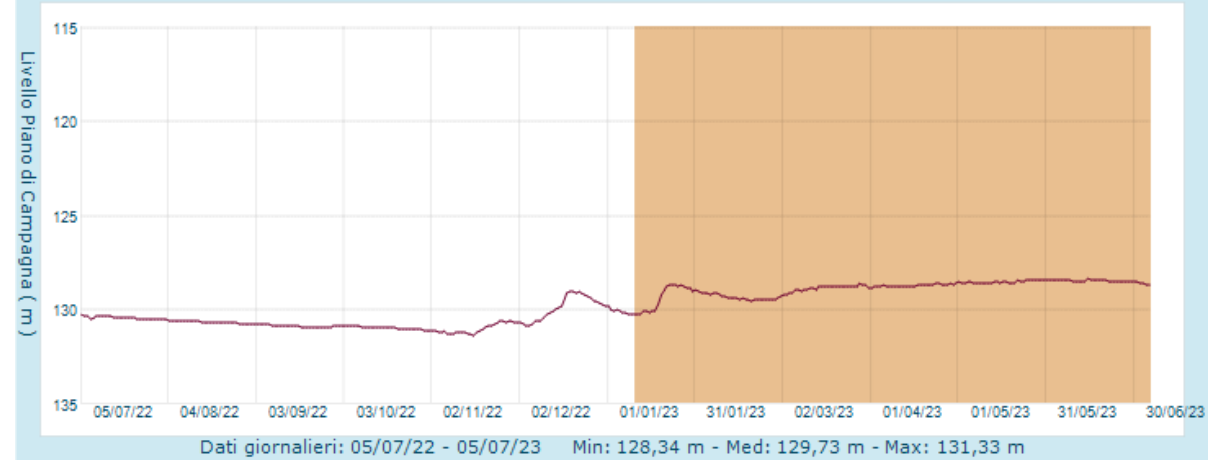
P27 - Fiamenga



P51 - Valle del Renaro



P08 - Castelgiorgio OV4A



PORTATE (l/s) DELLE SORGENTI (monitorate in continuo) al 5 Luglio 2023 e stima delle portate attese per il 31 Luglio e 15 Settembre 2023 e RELATIVA DIFFERENZA CON QUELLE PREVISTE COME DOTAZIONE DAL PRRA

SORGENTE	2023 (5 LUGLIO) Valore Rilevato	2023 (31 LUGLIO) Valore Atteso	2023 (15 SETTEMBRE) Valore Atteso	PORTATA di PRELIEVO PREVISTA dal PRRA	DIFFERENZA TRA PORTATA ATTESA AL 31 LUGLIO 2023 e PORTATA DI PRELIEVO DA PRRA	DIFFERENZA TRA PORTATA ATTESA AL 15 SETTEMBRE 2023 e PORTATA DI PRELIEVO DA PRRA
BAGNARA	180	120	70	60	+60	+10
SAN GIOVENALE	690	600	400	300	+300	+100
SCIRCA	200	120	70	110	+10	-40
VACCARA	200	80	50	110	-30	-60
Totale Sub ambito 1-2	1.270			580	+340	+10
RASIGLIA	350	320	290	230	+90	+60
ARGENTINA	160	150	140	170	-20	-30
CAPODACQUA + ACQUABIANCA	140	130	120	210	-80	-90
Totale Sub ambito 3	650			610	-10	-60
LUPA	110	80	60	150	-70	-90
PACCE + PESCHIERA	130	120	100	210	-90	-110
Totale Sub ambito 4	240			360	-160	-200
TOTALE GENERALE	2.160 l/s			1.550 l/s	+170 l/s	-250 l/s

NELLA TABELLA VENGONO RIPORTATE LE PORTATE MONITORATE IN CONTINUO AL 5 LUGLIO 2023 UNITAMENTE ALLA PREVISIONE DELLE PORTATE AL 31 LUGLIO E 15 SETTEMBRE 2023, CONFRONTATE AI FABBISOGNI PREVISTI DAL PRRA, DA CUI SI EVIDENZIA, IN CONSEGUENZA DEI CONSIDEREVOLI APPORTI DI PRECIPITAZIONI OCCORSI NELLE ULTIME SETTIMANE, UN SURPLUS PREVEDIBILE DI +170 l/s ALLA DATA DEL 31 LUGLIO E UN DEFICIT DI -250 l/s ALLA DATA DEL 15 SETTEMBRE.

**CONFRONTO TRA LE PORTATE CAPTATE (l/s) DAI PRINCIPALI POZZI
IDROPOTABILI MONITORATI IN CONTINUO IL 5 LUGLIO 2023 RISPETTO A
QUELLE PREVISTE DAL PRRA**

DENOMINAZIONE POZZO	PORTATE CAPTATE 5 LUGLIO 2023	PORTATE PREVISTE DAL PRRA	DIFFERENZA PORTATE CAPTATE IL 5 LUGLIO 2023 e PORTATE PREVISTE DAL PRRA
PIOSINA	85	70	+15
RAGGIO			
MOCAIANA	95	130	-35
BOTTACCIONE			
PETRIGNANO	370	300	+70
CANNARA	280	300	-20
CANTONE	30	100	-70
PASQUARELLA	240	350	-110
Totale Sub ambito 1-2	1.100	1.250	-150
SANTO PIETRO	60	70	-10
Totale Sub ambito 3	60	70	-10
POZZI CASTEL GIORGIO	10	120	-110
Totale Sub ambito 4	10	120	-110
Totale generale	1.170 l/s	1.440 l/s	-270 l/s

**NELLA TABELLA VIENE ILLUSTRATA UN
CONFRONTO DELLE PORTATE DEI POZZI
IDROPOTABILI MONITORATI IN CONTINUO AL
5 LUGLIO 2023, RISPETTO AL FABBISOGNO
PREVISTO DAL PRRA.**

**SI EVIDENZIA UN DEFICIT COMPLESSIVO
ATTUALE DELLE PORTATE DISPONIBILI CHE
AMMONTA A -270 l/s.**

NEL PRIMO SEMESTRE DEL 2023 SI REGISTRA UNA PRECIPITAZIONE MEDIA NEL TERRITORIO REGIONALE DEL 15% SUPERIORE ALLA MEDIA STORICA, CON GENNAIO, MAGGIO E GIUGNO CHE HANNO VALORI MOLTO SUPERIORI ALLA MEDIA, MENTRE FEBBRAIO, MARZO E APRILE HANNO FATTO REGISTRARE UN DEFICIT INTORNO AL 35%.

CONSIDERANDO IL PERIODO OTTOBRE 2022–GIUGNO 2023, RILEVANTE PER LA RICARICA DEI SISTEMI ACQUIFERI, SI SONO AVUTE PRECIPITAZIONI DI CIRCA IL 10% MAGGIORI RISPETTO AI VALORI RELATIVE ALLE MEDIE STORICHE.

IL LIVELLO DEL LAGO TRASIMENO ALLA DATA DEL 4 LUGLIO 2023 RISULTA TRA I MINORI REGISTRATI NEGLI ULTIMI DECENNI CON UNA QUOTA DI – 1.02 m RISPETTO ALLO ZERO IDROMETRICO, ANCHE SE MIGLIORE RISPETTO AGLI ANNI MAGGIORMENTE CRITICI, CON COMUNQUE UN LIVELLO ATTESO A FINE ESTATE INTORNO A -1.40/-1.50 m.

L'INVASO DI MONTEDOGLIO RISULTA AVERE ALLA DATA DEL 30 GIUGNO 2023 UN VOLUME DISPONIBILE DI CIRCA 105 Mln di mc, CON UN INCREMENTO DEI VOLUMI IN PARTICOLARE GRAZIE ALLE PRECIPITAZIONI DEI MESI DI GENNAIO, MAGGIO E GIUGNO. IL VOLUME ATTUALMENTE ACCUMULATO, CHE E' ANCORA LIMITATO DALL'ATTUALE CONDIZIONE DI COLLAUDO DEI LAVORI DI RIPRISTINO DEL CORONAMENTO DELLA DIGA, DOVREBBE COMUNQUE GARANTIRE L'UTILIZZO IRRIGUO E IDROPOTABILE CON LA DISPONIBILITA' ANCHE PER EVENTUALI RICHIESTE INTEGRATIVE, PER UN UTILIZZO PLURIMO QUALORA NECESSARIO.

A METÀ GENNAIO 2022 È STATO RAGGIUNTO IL LIVELLO SOGLIA LEGATO ALLA PRIMA FASE DEGLI INVASI SPERIMENTALI PER LA DIGA DI CASANUOVA SUL F. CHIASCIO, INIZIATI AD APRILE 2021. NEI PRIMI GIORNI DI GENNAIO 2023 LA DIGA HA RIPRESO AD INVASARE COME DA DISCIPLINARE DEGLI INVASI SPERIMENTALI, ATTUALMENTE IL LIVELLO MEDIO DELLE ACQUE DELL'INVASO REGISTRATO IL 04/07/2023 È PARI A CIRCA 292 m s.l.m. CHE CORRISPONDE AD UN VOLUME DI CIRCA 16 MILIONI DI M³ DI ACQUA, MANTENENDO IL SECONDO STEP PER LA PRIMA FASE DEGLI INVASI SPERIMENTALI.

LA DIGA DI AREZZO UBICATA SUL TORRENTE MARROGGIA A SPOLETO E' UTILIZZATA DAL COMPENSORIO IRRIGUO DELLA VALLE UMBRA SUD. LA CAPIENZA DEL SERBATOIO È PARI A CIRCA 6,5 MILIONI DI MC, DI CUI 3,6 DESTINATI ALL'IRRIGAZIONE E 0,5 COME FRANCO MORTO. LA CAPACITÀ RESIDUA TRA LE DUE QUOTE DI CIRCA 2,4 MILIONI DI MC È DESTINATA ALLA MODULAZIONE DELLE PIENE. L'INVASO PRESENTA ALLO STATO ATTUALE UN VOLUME DISPONIBILE PER L'IRRIGAZIONE SUPERIORE AL 70%, RISULTANDO PERTANTO ADEGUATAMENTE SUFFICIENTE PER SODDISFARE LE ALIQUOTE NECESSARIE PER LA PROSSIMA STAGIONE IRRIGUA.

LE PORTATE DEI FIUMI TEVERE, CHIASCIO E PAGLIA IN SEGUITO ALLE PRECIPITAZIONI DELLE ULTIME SETTIMANE, HANNO AVUTO UN INCREMENTO DEI DEFLUSSI, ATTUALMENTE LE STESSE SONO IN FASE DI DECREMENTO ED IN ASSENZA DI ULTERIORI PRECIPITAZIONI SIGNIFICATIVE SI AVRA' UNA RAPIDA RIDUZIONE DELLE PORTATE, RAGGIUNGENDO I VALORI SIMILARI PROPRI DELLE CONDIZIONI DI MAGRA ESTIVA ENTRO LA FINE DEL MESE DI LUGLIO.

SI REGISTRA UN RALLENTAMENTO DEL DECREMENTO DELLE PORTATE DELLE SORGENTI E DEI LIVELLI PIEZOMETRICI, IN CONSEGUENZA DEI RILEVANTI APPORTI DI PRECIPITAZIONE OCCORSI A MAGGIO E NELLE ULTIME SETTIMANE.

LA POSSIBILE PREVISIONE DELLE PORTATE DELLE PRINCIPALI SORGENTI, RAPPORATE AI FABBISOGNI PREVISTI DAL PRRA, EVIDENZIA, IN CONSEGUENZA DEI CONSIDEREVOLI APPORTI DI PRECIPITAZIONI OCCORSI NELLE ULTIME SETTIMANE, UN SURPLUS PREVEDIBILE DI +170 l/s ALLA DATA DEL 31 LUGLIO E UN DEFICIT DI -250 l/s ALLA DATA DEL 15 SETTEMBRE.

IL CONFRONTO DELLE PORTATE DEI POZZI IDROPOTABILI MONITORATI IN CONTINUO AL 5 LUGLIO 2023, RISPETTO AL FABBISOGNO PREVISTO DAL PRRA, INDICA UN DEFICIT COMPLESSIVO ATTUALE DELLE PORTATE DISPONIBILI CHE AMMONTA A -270 l/s.

LE PRECIPITAZIONI DELLE ULTIME SETTIMANE, UNITAMENTE A QUELLE OCCORSE NEL MESE DI MAGGIO HANNO PERMESSO DI RALLENTARE I PROCESSI DI DECREMENTO DELLE PORTATE E DEI LIVELLI IDROMETRICI SIA DEI CORPI IDRICI SUPERFICIALI CHE SOTTERRANEI, ANCHE SE IN CONSIDERAZIONE DELLA STAGIONE ESTIVA IN CORSO SI PUO' ATTENDERE UNA CONDIZIONE PEGGIORATIVA NEI PROSSIMI MESI IN COINCIDENZA DI UN INCREMENTO DELLA RICHIESTA IDRICA.

IN TALE CONTESTO SI PUO' DEFINIRE LO SCENARIO DI SEVERITA' IDRICA BASSA IN CUI LA DOMANDA IDRICA È ANCORA SODDISFATTA, MA GLI INDICATORI MOSTRANO UN TREND PEGGIORATIVO, LE PREVISIONI CLIMATICHE MOSTRANO ULTERIORE ASSENZA DI PRECIPITAZIONE E/O TEMPERATURE ECCEDENTI I VALORI ORDINARI PER IL PERIODO SUCCESSIVO.