

Regione Umbria

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

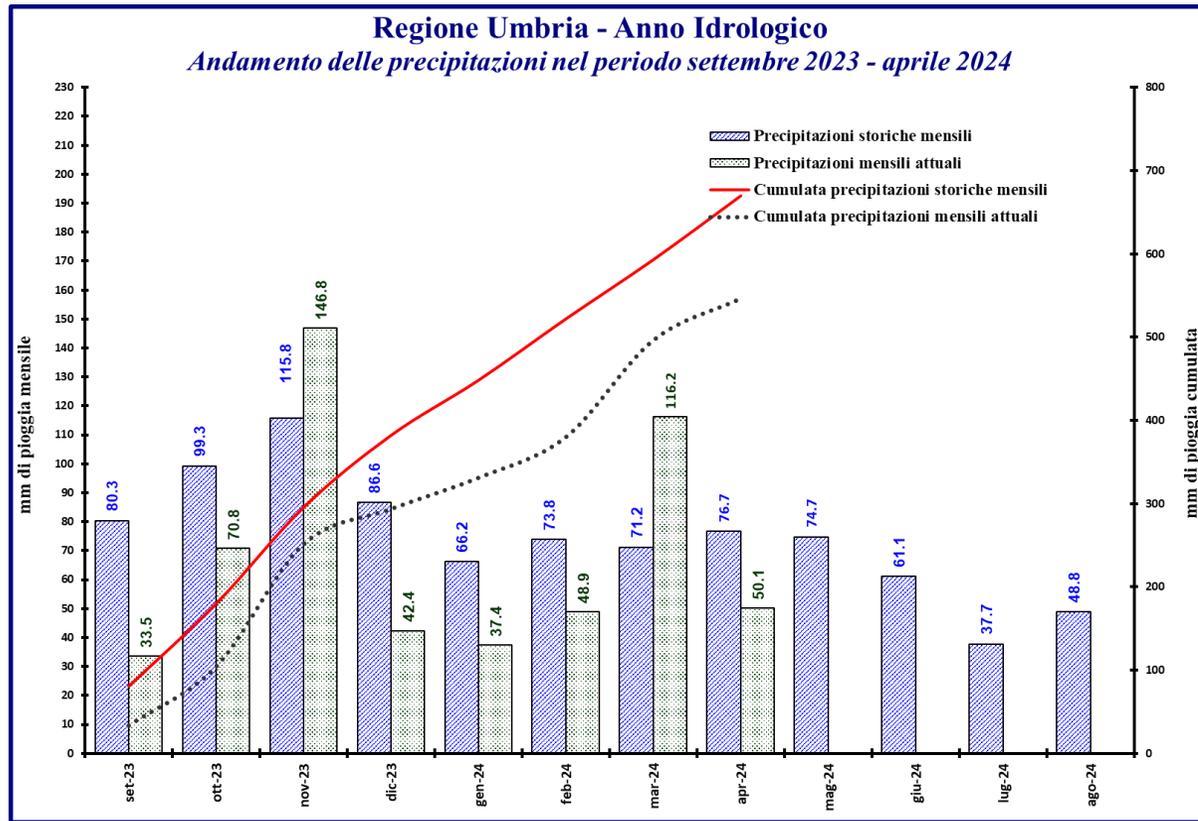
RIUNIONE OSSERVATORIO PERMANENTE SUGLI UTILIZZI IDRICI

ROMA 22 Maggio 2024

Situazione idrica in Umbria – MAGGIO 2024

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

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



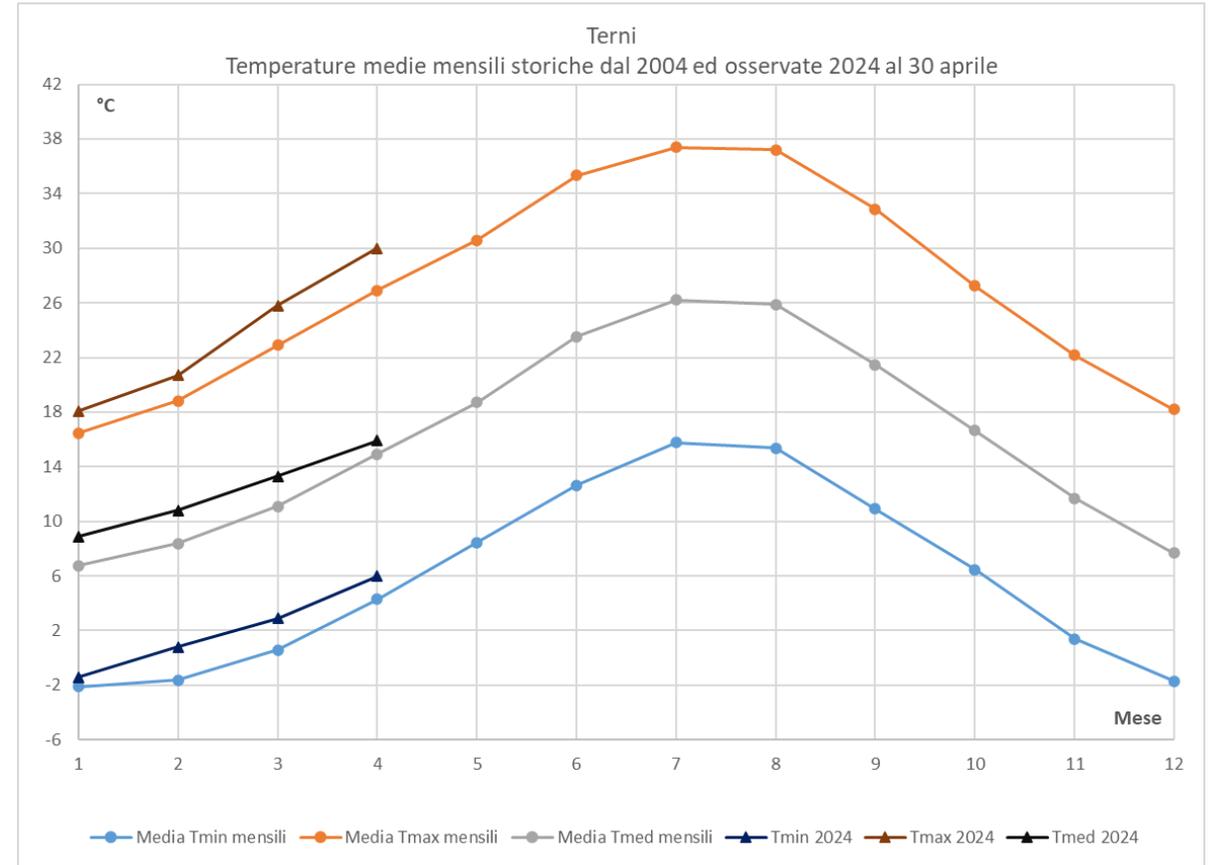
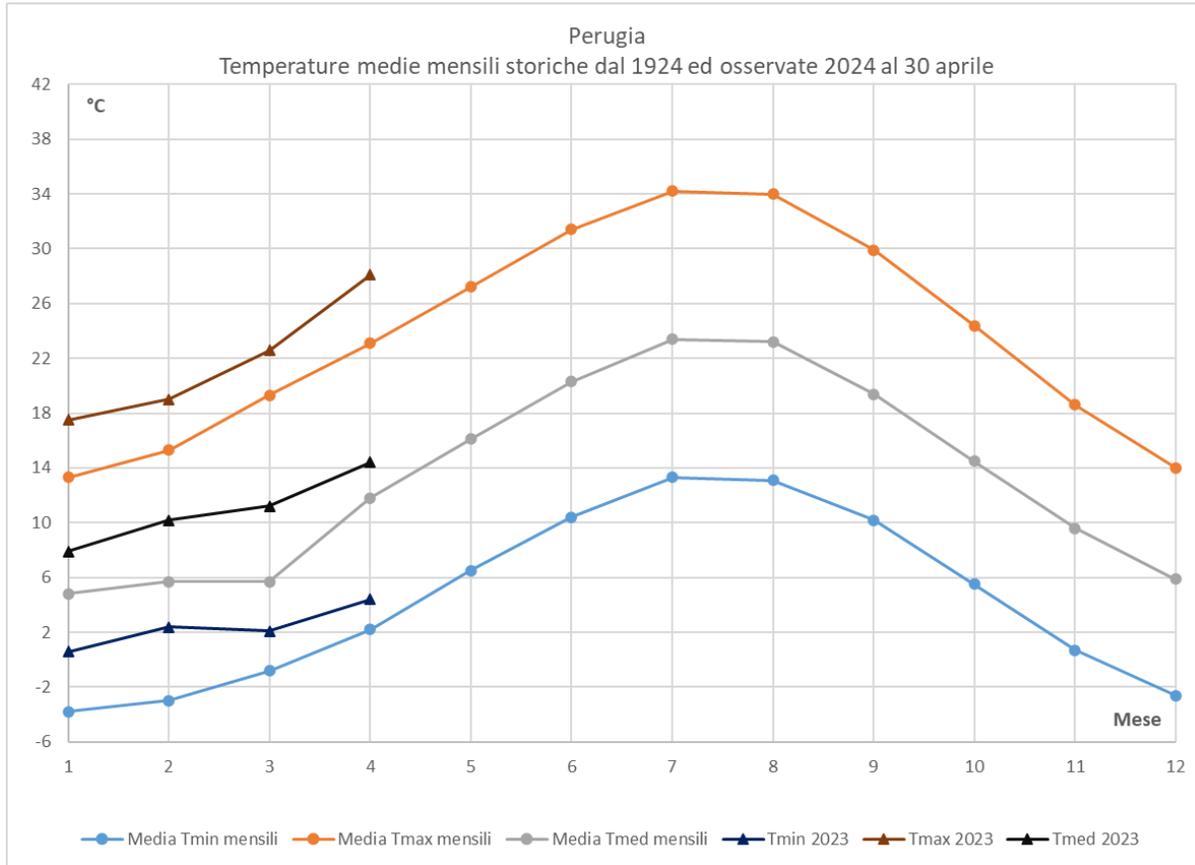
ESAMINANDO LE PRECIPITAZIONI PER IL PERIODO SETTEMBRE 2023 – APRILE 2024, NONOSTANTE LE RILEVANTI PIOGGE DEI MESI DI NOVEMBRE E MARZO, SI RILEVA UN DEFICIT DELL'ORDINE DEL 18%, CHE A SETTEMBRE E DICEMBRE E' STATO SUPERIORE AL 50%.

TALE SITUAZIONE HA RIDOTTO SIGNIFICATIVAMENTE LA RICARICA DEI SISTEMI IDRICI SOTTERRANEI, CHE HANNO RISENTITO DELLA DIMINUZIONE DELLE ALIQUOTE DI PRECIPITAZIONE EFFICACE, CON LIVELLI ATTUALI DELLE FALDE E PORTATE DELE SORGENTI INFERIORI ALLE MEDIE STORICHE.

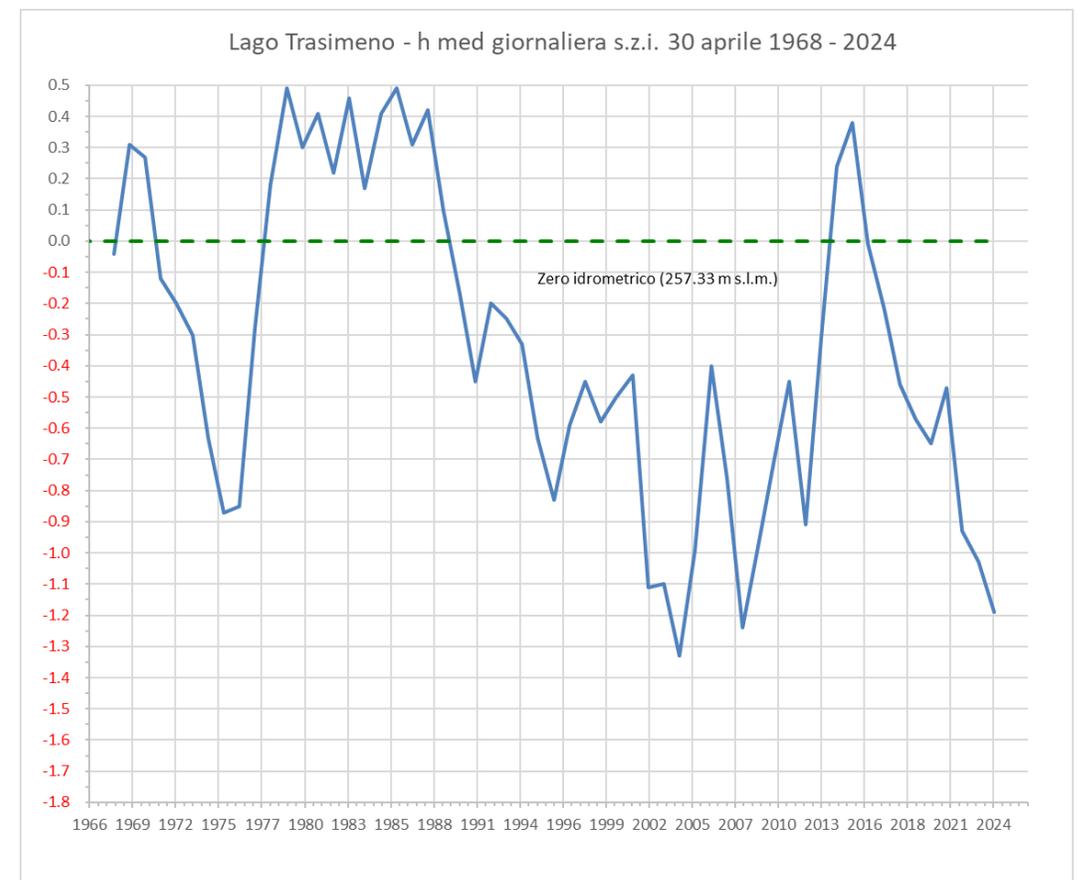
	Precipitazioni medie mensili dal 1921	Precipitazioni mensili attuali	Deficit mensile [mm]	Deficit mensile [%]	Cumulata precipitazioni medie mensili	Cumulata precipitazioni mensili attuali	Differenza tra le cumulate [mm]	Deficit sulle cumulate [%]
set-23	80.3	33.5	-46.8	-58.3%	80.3	33.5	-46.8	-58.3%
ott-23	99.3	70.8	-28.5	-28.7%	179.6	104.3	-75.3	-41.9%
nov-23	115.8	146.8	31.0	26.8%	295.4	251.1	-44.3	-15.0%
dic-23	86.6	42.4	-44.2	-51.0%	382.0	293.5	-88.5	-23.2%
gen-24	66.2	37.4	-28.8	-43.5%	448.2	330.9	-117.3	-26.2%
feb-24	73.8	48.9	-24.9	-33.7%	522.0	379.8	-142.2	-27.2%
mar-24	71.2	116.2	45.0	63.2%	593.2	496.0	-97.2	-16.4%
apr-24	76.7	50.1	-26.6	-34.7%	669.9	546.1	-123.8	-18.5%

SITUAZIONE TERMOMETRICA PERUGIA E TERNI

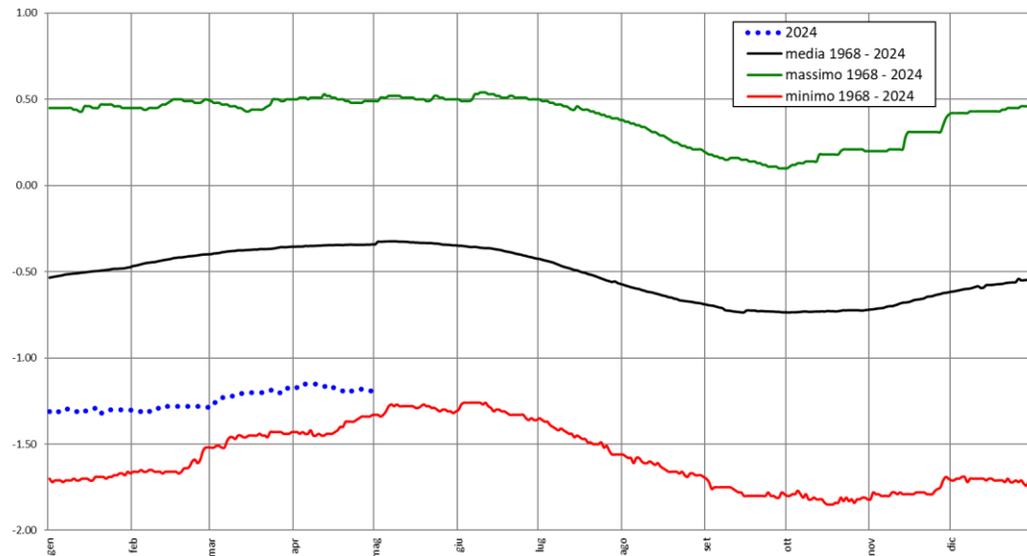
I GRAFICI RIPORTATI DI SEGUITO MOSTRANO LA SITUAZIONE DELLE TEMPERATURE MINIME, MASSIME E MEDIE MENSILI REGISTRATE NELLE DUE CITTÀ UMBRE DI PERUGIA E TERNI RISPETTO ALLE TEMPERATURE STORICHE DAL 1988, PER IL PERIODO GENNAIO-APRILE 2024



Data	Lago Trasimeno - h med giornaliera s.z.i. 30 aprile 1968 - 2024	Data	Lago Trasimeno - h med giornaliera s.z.i. 30 aprile 1968 - 2024	Data	Lago Trasimeno - h med giornaliera s.z.i. 30 aprile 1968 - 2024
1968	-0.04	1988	0.42	2008	-1.24
1969	0.31	1989	0.10	2009	-0.98
1970	0.27	1990	-0.17	2010	-0.71
1971	-0.12	1991	-0.45	2011	-0.45
1972	-0.20	1992	-0.20	2012	-0.91
1973	-0.30	1993	-0.25	2013	-0.31
1974	-0.63	1994	-0.33	2014	0.24
1975	-0.87	1995	-0.63	2015	0.38
1976	-0.85	1996	-0.83	2016	-0.01
1977	-0.28	1997	-0.59	2017	-0.22
1978	0.18	1998	-0.45	2018	-0.46
1979	0.49	1999	-0.58	2019	-0.57
1980	0.30	2000	-0.50	2020	-0.65
1981	0.41	2001	-0.43	2021	-0.47
1982	0.22	2002	-1.11	2022	-0.93
1983	0.46	2003	-1.10	2023	-1.03
1984	0.17	2004	-1.33	2024	-1.19
1985	0.41	2005	-0.99		
1986	0.49	2006	-0.40		
1987	0.31	2007	-0.76		

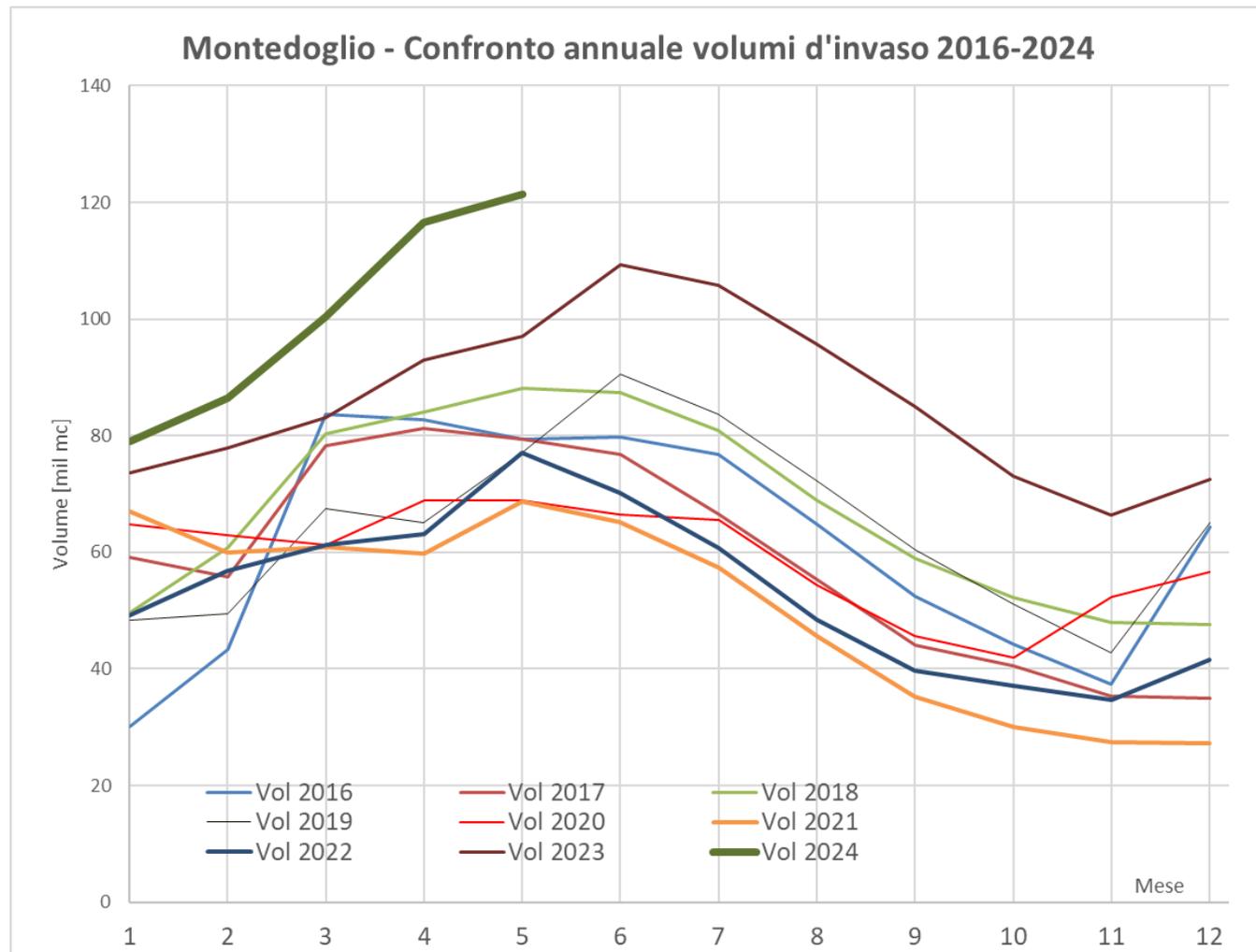


Andamento del livello del Lago Trasimeno
(Livello in m rispetto allo zero idrometrico posto a 257,33 m s.l.m.)



IL LIVELLO DEL LAGO TRASIMENO ALLA DATA DEL 30 APRILE 2024 CONTINUA A RISULTARE TRA I MINORI REGISTRATI NEGLI ULTIMI DECENNI, CON UNA QUOTA DI -1.19 m RISPETTO ALLO ZERO IDROMETRICO E SI PUO' STIMARE INTORNO A -1.70 m IL LIVELLO ATTESO A SETTEMBRE 2024.

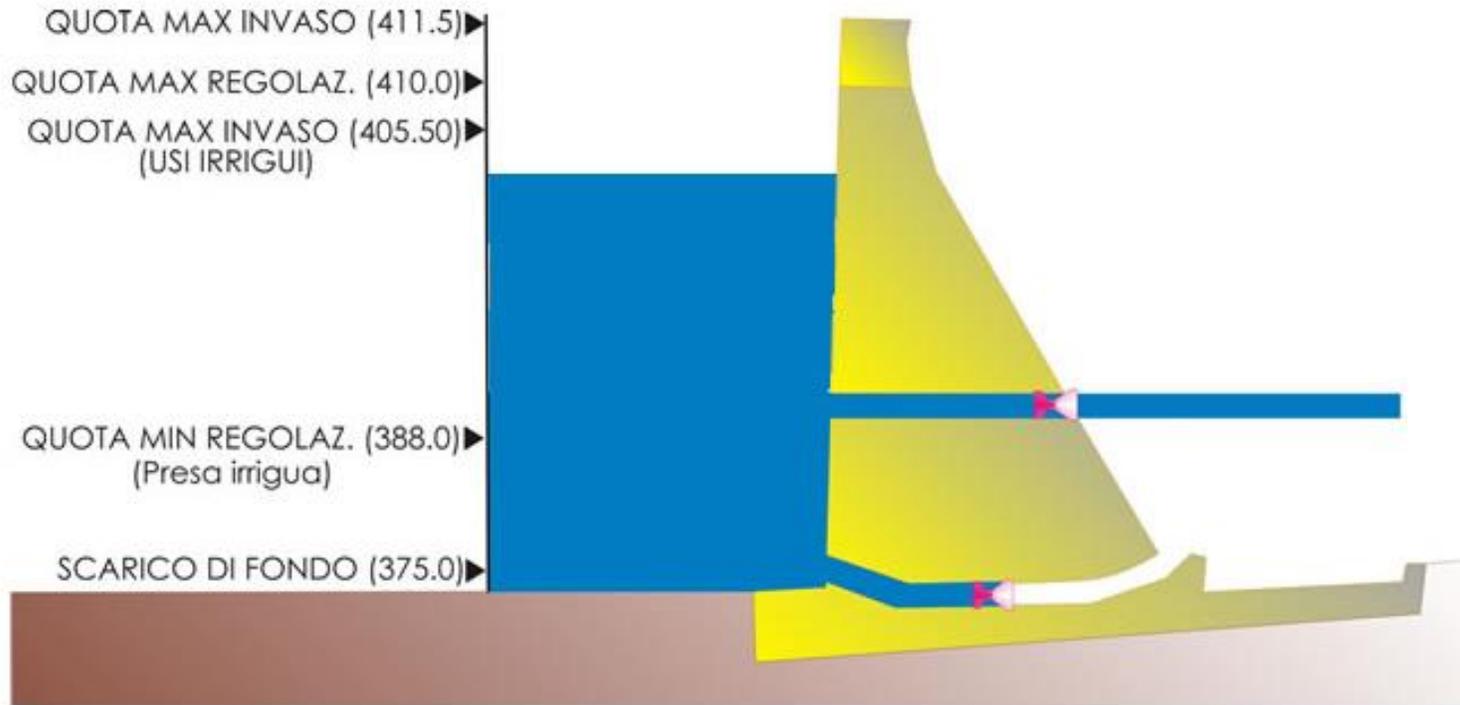
L'INVASO DI MONTEDOGLIO REGISTRA ALLA DATA DEL 1 MAGGIO 2024 UN VOLUME DISPONIBILE DI 120 Mln di mc, CHE RISULTA ESSERE IL MASSIMO ATTUALMENTE INVASABILE RISPETTO ALLE FASI DI COLLAUDO PREVISTE. SI RICORDA CHE AL TERMINE DELLE FASI DI COLLAUDO DEI LAVORI REALIZZATI PER LO SCARICO DI SUPERFICIE SI AVRA' LA POSSIBILTA' DI INVASARE CIRCA 130 Mln di mc, CHE DOVRANNO ESSERE GESTITI CON UN ADEGUATO SISTEMA DI SIMULAZIONE DEI LIVELLI, TENENDO CONTO CHE LA RICARICA MEDIA ANNUA PREVEDIBILE PER I PROSSIMI ANNI RISULTA ESSERE INTORNO AI 110-120 Mln di mc, A FRONTE DELLE DIVERSIFICATE ESIGENZE DI UTILIZZO ANTROPICO DI 60-70 Mln di mc ED AMBIENTALE, TRA LE QUALI ALMENO 40 Mln di mc SONO QUELLI DA DESTINARE ATTUALMENTE AL DEFLUSSO ECOLOGICO.



CONSORZIO DELLA BONIFICAZIONE UMBRA

DIGA DI AREZZO

Volumi della Diga per il giorno 2024-05-13



Quota, in metri slm: 401.62

Volume disponibile per l'irrigazione: 2.583.374,00 mc pari al 68.63 %

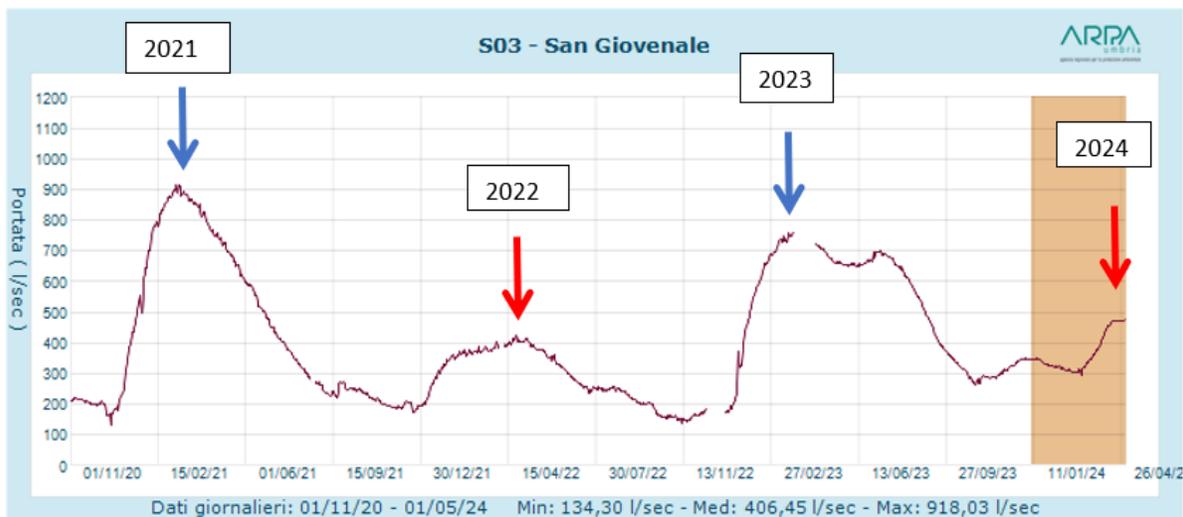
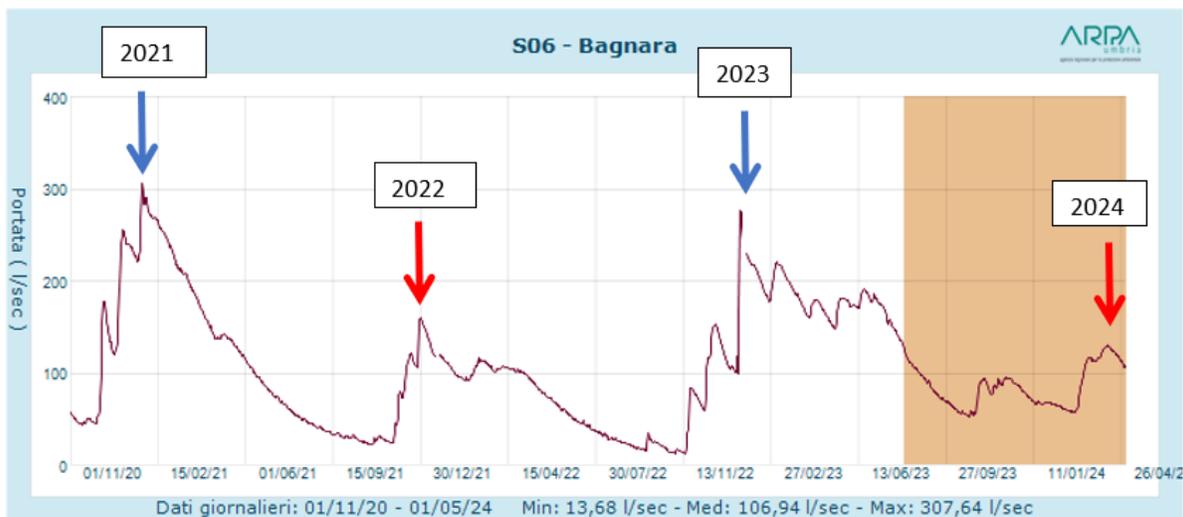
Volume minimo: 536.280,00 mc

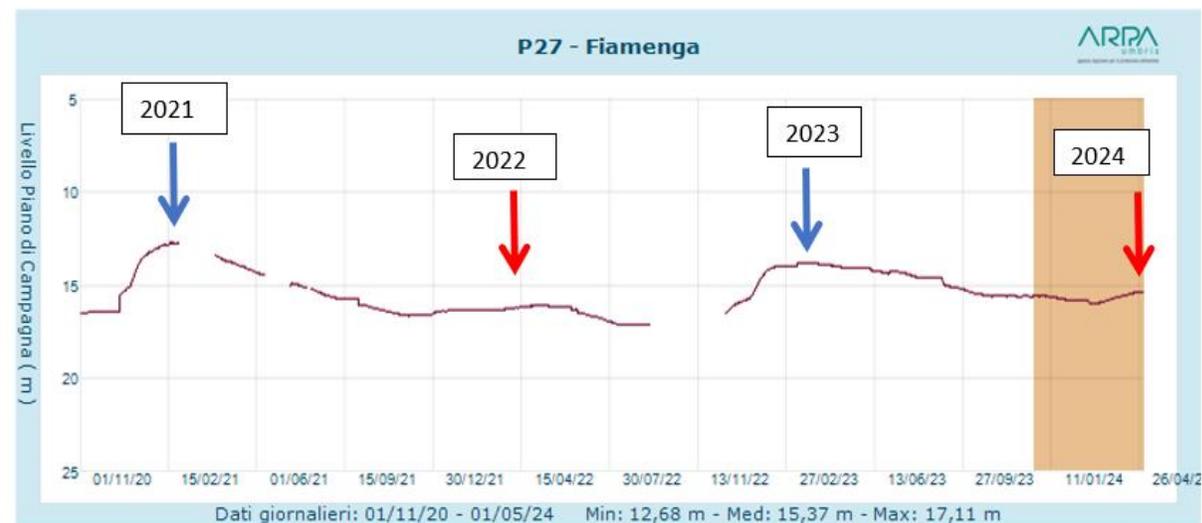
LA DIGA DI AREZZO UBICATA SUL TORRENTE MARROGGIA A SPOLETO E' UTILIZZATA DAL COMPENSORIO IRRIGUO DELLA VALLE UMBRA SUD.

LA CAPIENZA DEL SERBATOIO È PARI A 6,5 MILIONI DI MC, DEI QUALI 2,4 MILIONI DI MC È DESTINATA ALLA MODULAZIONE DELLE PIENE.

L'INVASO PRESENTA ALLO STATO ATTUALE, NONOSTANTE LE CONSISTENTI PRECIPITAZIONI DI MARZO, UN VOLUME DISPONIBILE PER L'IRRIGAZIONE DI CIRCA IL 70%, CHE ANCORA NON GARANTISCE PIENAMENTE IL SODDISFACIMENTO DEI QUANTITATIVI NECESSARI ALLA PROSSIMA STAGIONE IRRIGUA E ALLE ALIQUOTE DA DESTINARE AL DEFLUSSO ECOLOGICO.

LA SITUAZIONE DELLE PORTATE DELLE SORGENTI E DEI LIVELLI PIEZOMETRICI DELLE FALDE, alla data del 1 maggio 2024, E' SIMILARE A QUELLA DELL'ANNO SICCATOSO 2022 ED INFERIORE AGLI ANNI 2021 e 2023



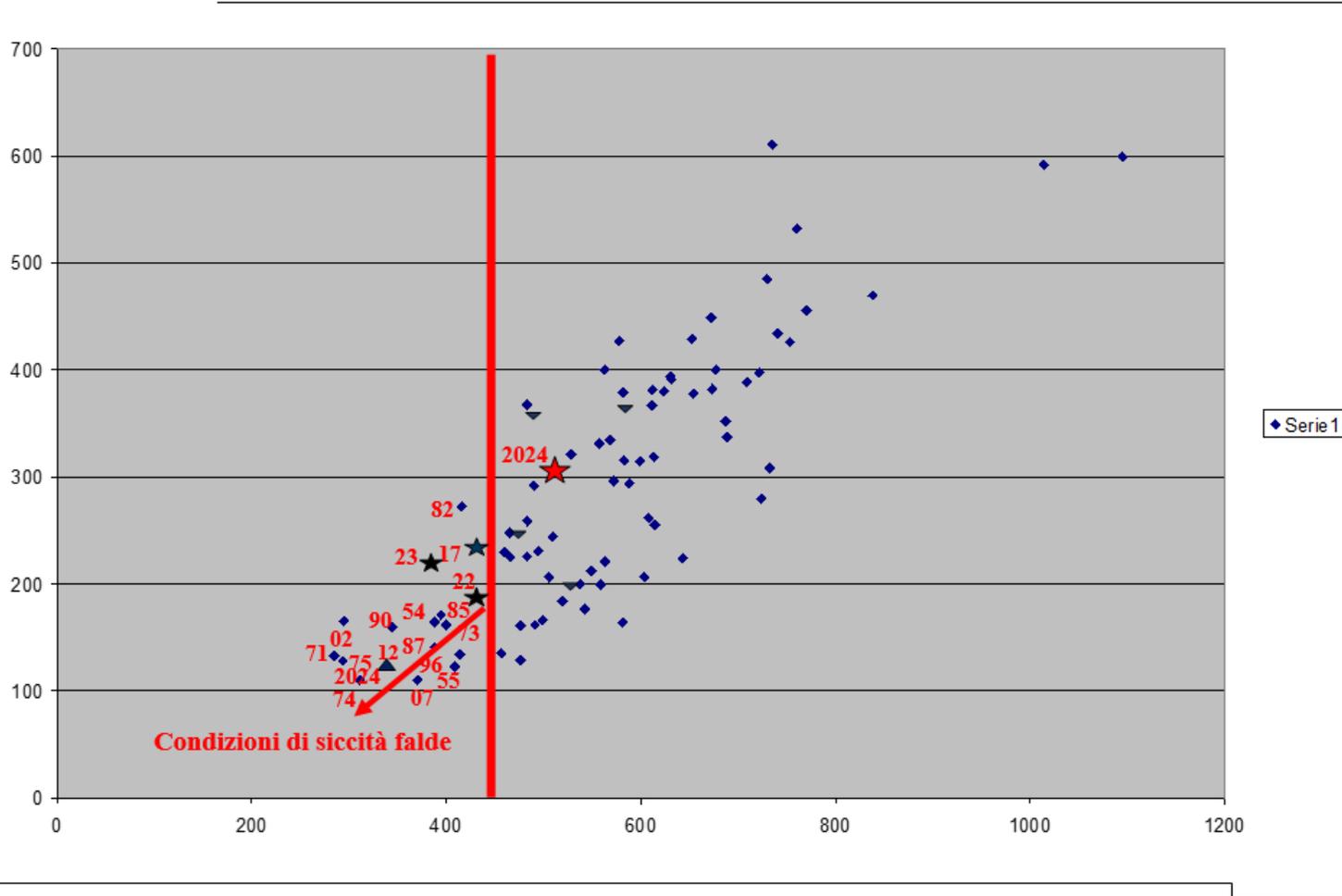




CONSIDERATO CHE LA SITUAZIONE ATTUALE DELLE PORTATE DELLE SORGENTI E DEI LIVELLI DELLE FALDE E' PARAGONABILE A QUELLA DEGLI ANNI SICCIOSI, ESAMINANDO LA SERIE STORICA DELLE DISTRIBUZIONI DELLE PRECIPITAZIONI DELLA STAZIONE DI PERUGIA, CHE BEN SI CORRELANO AI VALORI MEDI DEI VARI PLUVIOMETRI PRESENTI NEL TERRITORIO REGIONALE, EMERGE COME PER IL 2024 SI REGISTRA NEL PERIODO OTTOBRE-APRILE UN VALORE INTORNO AI 500 mm, EVIDENZIANDO COME PROBABILMENTE LE ATTUALI MODALITA' DEGLI EVENTI DI PRECIPITAZIONE, CARATTERIZZATI DA FENOMENI INTENSI E CON VALORI MEDI PIU' ELEVATI DELLE TEMPERATURE, DIMINUISCONO LE ALIQUOTE DI INFILTRAZIONE SOTTERRANEA RISPETTO ALLA SERIE STORICA DEI DATI ESAMINATI. CHIARAMENTE TALI VALUTAZIONI ANDREBBERO CONSOLIDATE SULLA BASE DI UN'ANALISI DETTAGLIATA PER UN MAGGIOR NUMERO DI STAZIONI RAPPRESENTATIVE DEL DISTRETTO.

Precipitazioni
ottobre-dicembre (mm)

PRECIPITAZIONI STAZIONE DI PERUGIA SANTA GIULIANA 1921 - 2024



ANNI SICCIOSI - PERIODO OTTOBRE – APRILE (Periodo ricarica falde)

1954 – 1955 - 1971 – 1973 – 1974 – 1975 – 1982 – 1985 - 1987 – 1990 - 1996 – 2002 – 2007 – 2012 -2017- 2022

Precipitazioni
ottobre-aprile (mm)

CONCLUSIONI

ESAMINANDO LE PRECIPITAZIONI PER IL PERIODO SETTEMBRE 2023 – APRILE 2024, NONOSTANTE LE RILEVANTI PIOGGE DEI MESI DI NOVEMBRE E MARZO, SI RILEVA UN DEFICIT DELL'ORDINE DEL 18%, CHE A SETTEMBRE E DICEMBRE E' STATO SUPERIORE AL 50%.

TALE SITUAZIONE HA RIDOTTO SIGNIFICATIVAMENTE LA RICARICA DEI SISTEMI IDRICI SOTTERRANEI, CHE HANNO RISENTITO DELLA DIMINUZIONE DELLE ALIQUOTE DI PRECIPITAZIONE EFFICACE, CON LIVELLI ATTUALI DELLE FALDE E PORTATE DELE SORGENTI INFERIORI ALLE MEDIE STORICHE.

IL LIVELLO DEL LAGO TRASIMENO ALLA DATA DEL 30 APRILE 2024 CONTINUA A RISULTARE TRA I MINORI REGISTRATI NEGLI ULTIMI DECENNI, CON UNA QUOTA DI -1.19 m RISPETTO ALLO ZERO IDROMETRICO E SI PUO' STIMARE INTORNO A -1.70 m IL LIVELLO ATTESO A SETTEMBRE 2024.

L'INVASO DI MONTEDOGLIO REGISTRA ALLA DATA DEL 1 MAGGIO 2024 UN VOLUME DISPONIBILE DI 120 Mln di mc, CHE RISULTA ESSERE IL MASSIMO ATTUALMENTE INVASABILE RISPETTO ALLE FASI DI COLLAUDO PREVISTE.

SI RICORDA CHE AL TERMINE DELLE FASI DI COLLAUDO DEI LAVORI REALIZZATI PER LO SCARICO DI SUPERFICIE SI AVRA' LA POSSIBILTA' DI INVASARE CIRCA 130 Mln di mc, CHE DOVRANNO ESSERE GESTITI CON UN ADEGUATO SISTEMA DI SIMULAZIONE DEI LIVELLI, TENENDO CONTO CHE LA RICARICA MEDIA ANNUA PREVEDIBILE PER I PROSSIMI ANNI RISULTA ESSERE INTORNO AI 110-120 Mln di mc, A FRONTE DELLE DIVERSIFICATE ESIGENZE DI UTILIZZO ANTROPICO DI 60-70 Mln di mc ED AMBIENTALE, TRA LE QUALI ALMENO 40 Mln di mc SONO QUELLI DA DESTINARE ATTUALMENTE AL DEFLUSSO ECOLOGICO.

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 6,5 MILIONI DI MC, DEI QUALI 2,4 MILIONI DI MC È DESTINATA ALLA MODULAZIONE DELLE PIENE. L'INVASO PRESENTA ALLO STATO ATTUALE, NONOSTANTE LE CONSISTENTI PRECIPITAZIONI DI MARZO, UN VOLUME DISPONIBILE PER L'IRRIGAZIONE DI CIRCA IL 70%, CHE ANCORA NON GARANTISCE PIENAMENTE IL SODDISFACIMENTO DEI QUANTITATIVI NECESSARI ALLA PROSSIMA STAGIONE IRRIGUA E ALLE ALIQUOTE DA DESTINARE AL DEFLUSSO ECOLOGICO.

LA SITUAZIONE DELLE PORTATE DELLE SORGENTI E DEI LIVELLI PIEZOMETRICI DELLE FALDE, alla data del 1 maggio 2024, E' SIMILARE A QUELLA DELL'ANNO SICCIOSO 2022 ED INFERIORE AGLI ANNI 2021 e 2023.

CONSIDERATO CHE TALE CONDIZIONE E' PARAGONABILE A QUELLA DEGLI ANNI SICCIOSI, ESAMINANDO LA SERIE STORICA DELLE DISTRIBUZIONI DELLE PRECIPITAZIONI DELLA STAZIONE DI PERUGIA, CHE BEN SI CORRELANO AI VALORI MEDI DEI VARI PLUVIOMETRI PRESENTI NEL TERRITORIO REGIONALE, EMERGE COME PER IL 2023-2024 SI REGISTRA NEL PERIODO OTTOBRE-APRILE UN VALORE INTORNO AI 500 mm, EVIDENZIANDO COME PROBABILMENTE LE ATTUALI MODALITA' DEGLI EVENTI DI PRECIPITAZIONE, CARATTERIZZATI DA FENOMENI INTENSI E CON VALORI MEDI PIU' ELEVATI DELLE TEMPERATURE, DIMINUISCONO LE ALIQUOTE DI INFILTRAZIONE SOTTERRANEA RISPETTO ALLA SERIE STORICA DEI DATI ESAMINATI.

CHIARAMENTE TALI VALUTAZIONI ANDREBBERO CONSOLIDATE SULLA BASE DI UN'ANALISI DETTAGLIATA PER UN MAGGIOR NUMERO DI STAZIONI RAPPRESENTATIVE DEL DISTRETTO.

PER QUANTO CONCERNE LA VALUTAZIONE DELLA SEVERITÀ IDRICA IN TERMINI DI SODDISFACIMENTO DELLA DOMANDA, CONSIDERATA L'ATTUALE SITUAZIONE DELLE QUOTE PIEZOMETRICHE E DELLE PORTATE DELLE SORGENTI, SIMILARE AI PRECEDENTI PERIODI SICCIOSI E CONSIDERATO IL LIVELLO CRITICO DEL LAGO TRASIMENO, LA STESSA PUÒ ESSERE VALUTATA MEDIA PER IL TERRITORIO REGIONALE, IN QUANTO LA DISPONIBILITÀ IDRICA NON RISULTA SUFFICIENTE A GARANTIRE GLI UTILIZZI IDROPOTABILI, IRRIGUI, INDUSTRIALI E AMBIENTALI CON TASSI DI EROGAZIONE STANDARD. SONO PROBABILI DANNI ECONOMICI E IMPATTI REVERSIBILI SULL'AMBIENTE.