

Regione Umbria

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

RIUNIONE OSSERVATORIO PERMANENTE SUGLI UTILIZZI IDRICI

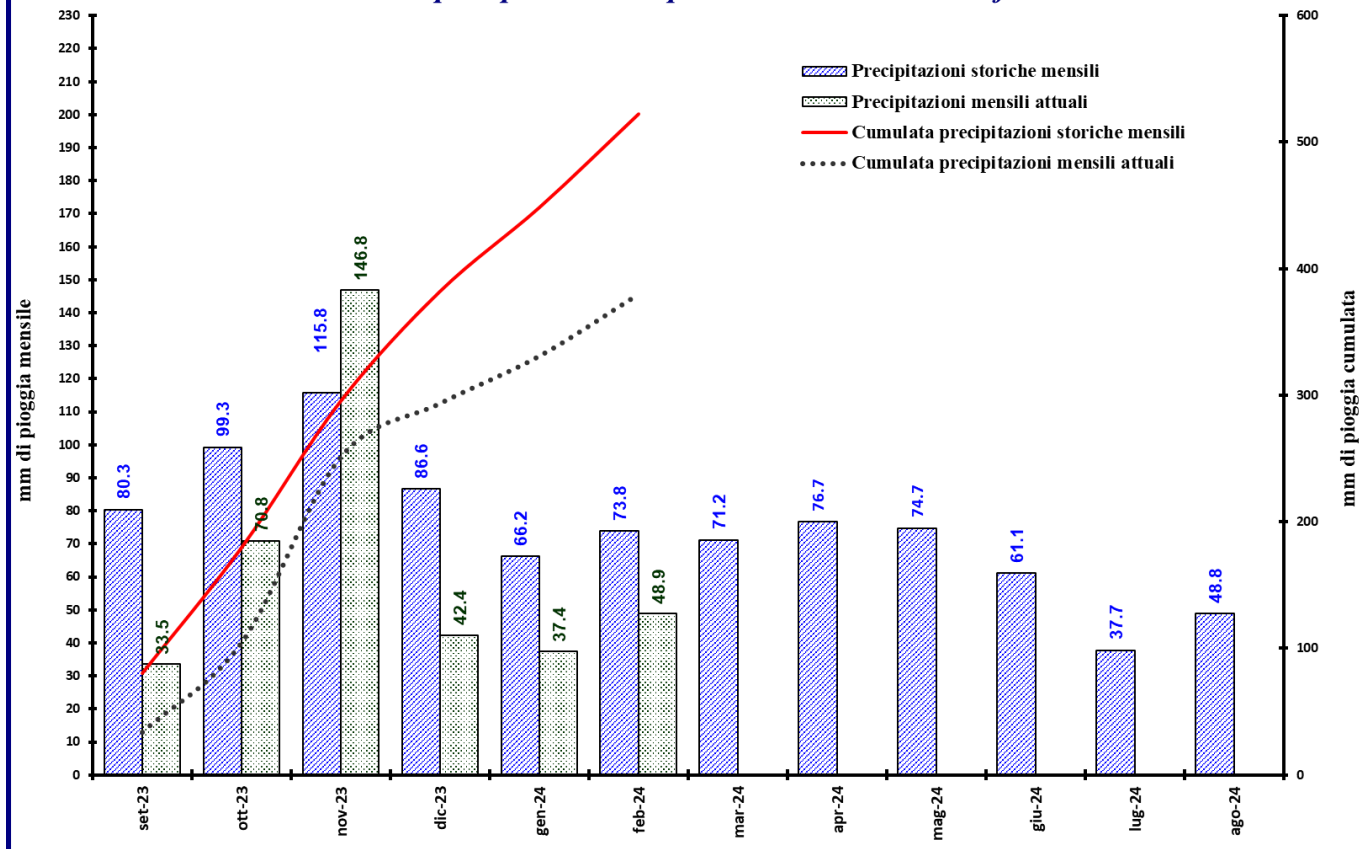
ROMA 26 Marzo 2024

Situazione idrica in Umbria – MARZO 2024

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

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

Regione Umbria - Anno Idrologico
Andamento delle precipitazioni nel periodo settembre 2023 - febbraio 2024



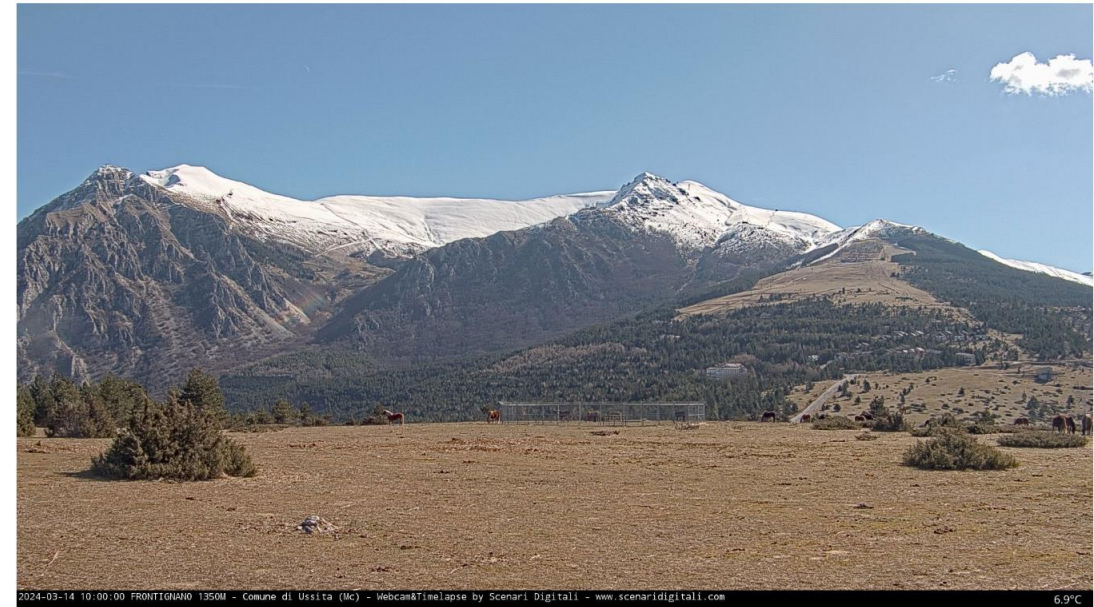
L'ANNO 2023 SI ERA CHIUSO CON UNA SITUAZIONE PARITARIA DI PRECIPITAZIONI RISPETTO ALLA MEDIA STORICA.

ESAMINANDO IL PERIODO SETTEMBRE 2023 – FEBBRAIO 2024 SI RILEVA UN DEFICIT DELLE PRECIPITAZIONI DELL'ORDINE DEL 27%, CHE A SETTEMBRE E DICEMBRE E' STATO SUPERIORE AL 50%.

TALE SITUAZIONE HA RIDOTTO CONSIDEREVOLMENTE LA RICARICA DEI SISTEMI IDRICI SOTTERRANEI, CHE HANNO RISENTITO DELLA DIMINUZIONE DELLE ALIQUOTE DI PRECIPITAZIONE EFFICACE CON LIVELLI E PORTATE ATTUALI DELLE FALDE 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%

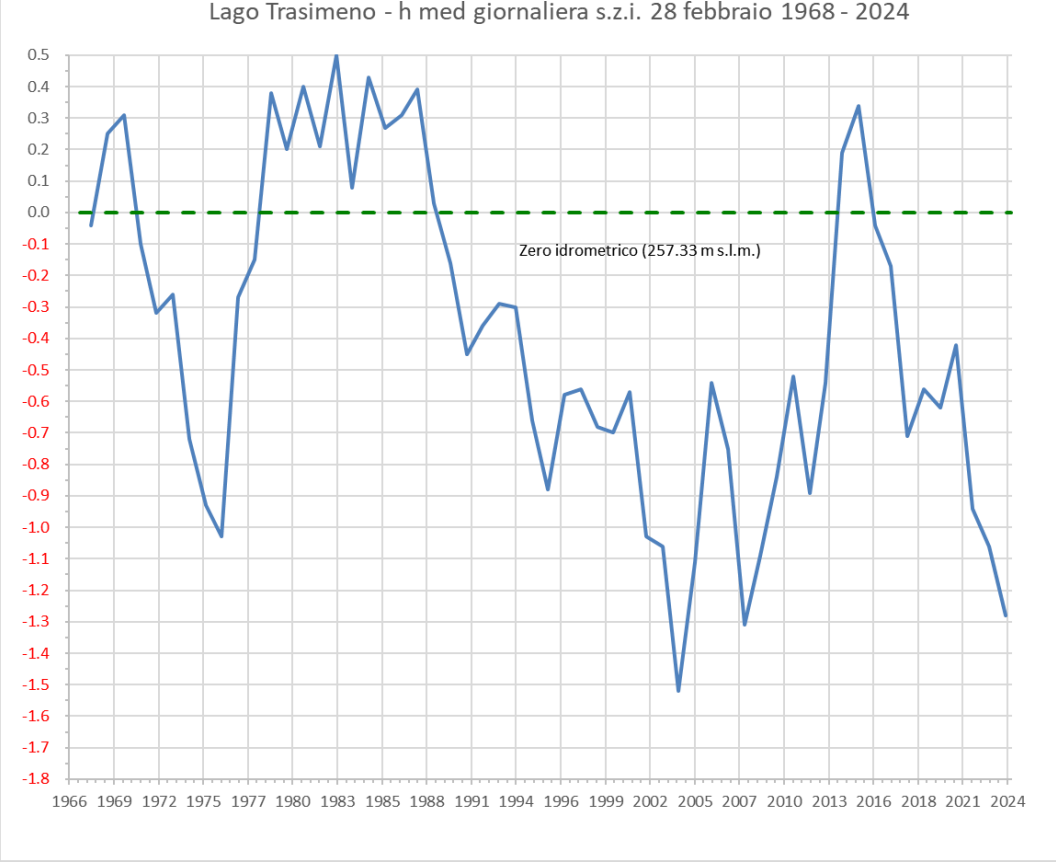
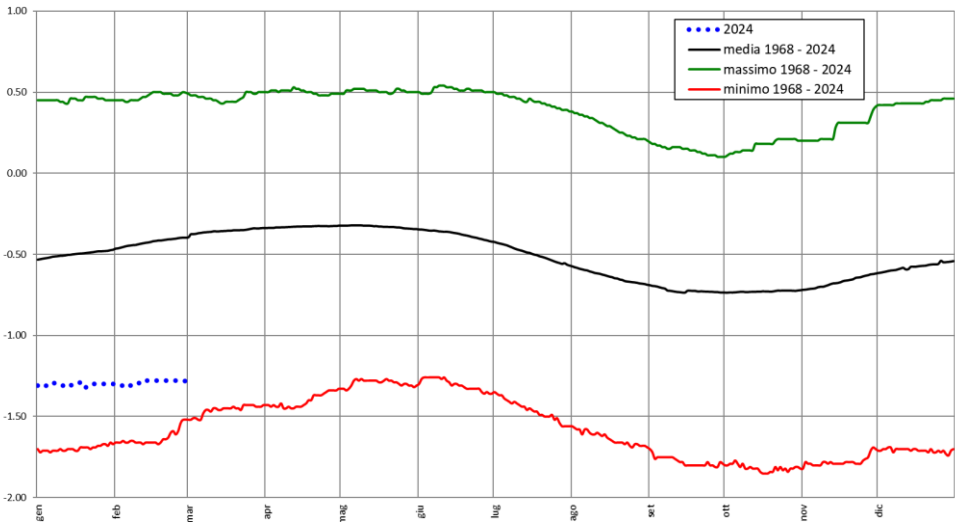
CONDIZIONI INNEVAMENTO APPENNINO UMBRO-MARCHIGIANO ALLA DATA DEL 14.03.2024



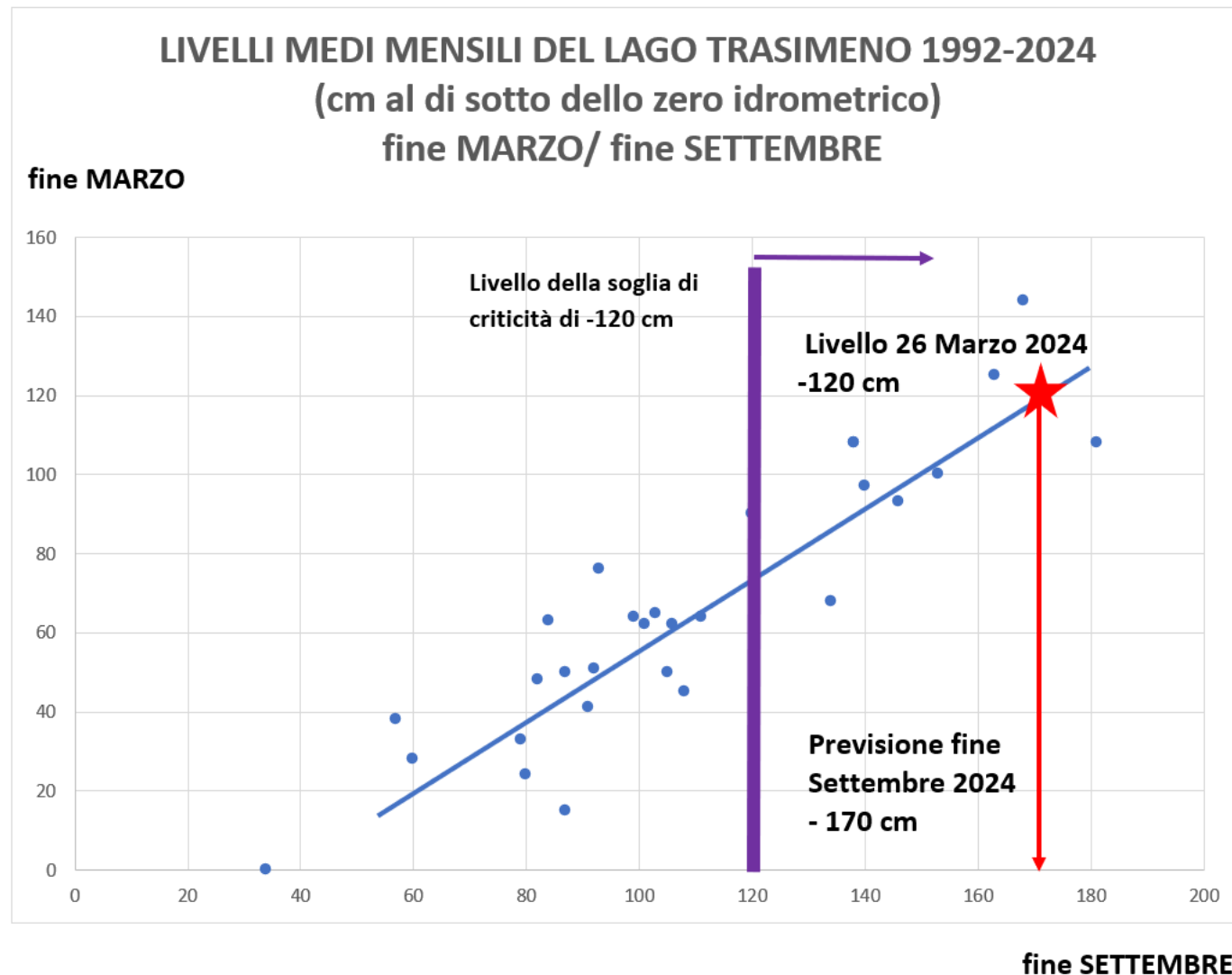
NELL' APPENNINO UMBRO-MARCHIGIANO NON SI SONO SOSTANZIALMENTE REGISTRATE NELL'ATTUALE INVERNO PRECIPITAZIONI NEVOSE, TRANNE CHE UNA RIDOTTA PRESENZA DEL MANTO NEVOSO ALLE QUOTE PIU' ELEVATE.

Data	Lago Trasimeno - h med giornaliera s.z.i. 28 febbraio 1968 - 2024	Data	Lago Trasimeno - h med giornaliera s.z.i. 28 febbraio 1968 - 2024	Data	Lago Trasimeno - h med giornaliera s.z.i. 28 febbraio 1968 - 2024
1968	-0.04	1988	0.39	2008	-1.31
1969	0.25	1989	0.03	2009	-1.09
1970	0.31	1990	-0.16	2010	-0.84
1971	-0.10	1991	-0.45	2011	-0.52
1972	-0.32	1992	-0.36	2012	-0.89
1973	-0.26	1993	-0.29	2013	-0.54
1974	-0.72	1994	-0.30	2014	0.19
1975	-0.93	1995	-0.66	2015	0.34
1976	-1.03	1996	-0.88	2016	-0.04
1977	-0.27	1997	-0.58	2017	-0.17
1978	-0.15	1998	-0.56	2018	-0.71
1979	0.38	1999	-0.68	2019	-0.56
1980	0.20	2000	-0.70	2020	-0.62
1981	0.40	2001	-0.57	2021	-0.42
1982	0.21	2002	-1.03	2022	-0.94
1983	0.50	2003	-1.06	2023	-1.06
1984	0.08	2004	-1.52	2024	-1.28
1985	0.43	2005	-1.11		
1986	0.27	2006	-0.54		
1987	0.31	2007	-0.75		

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



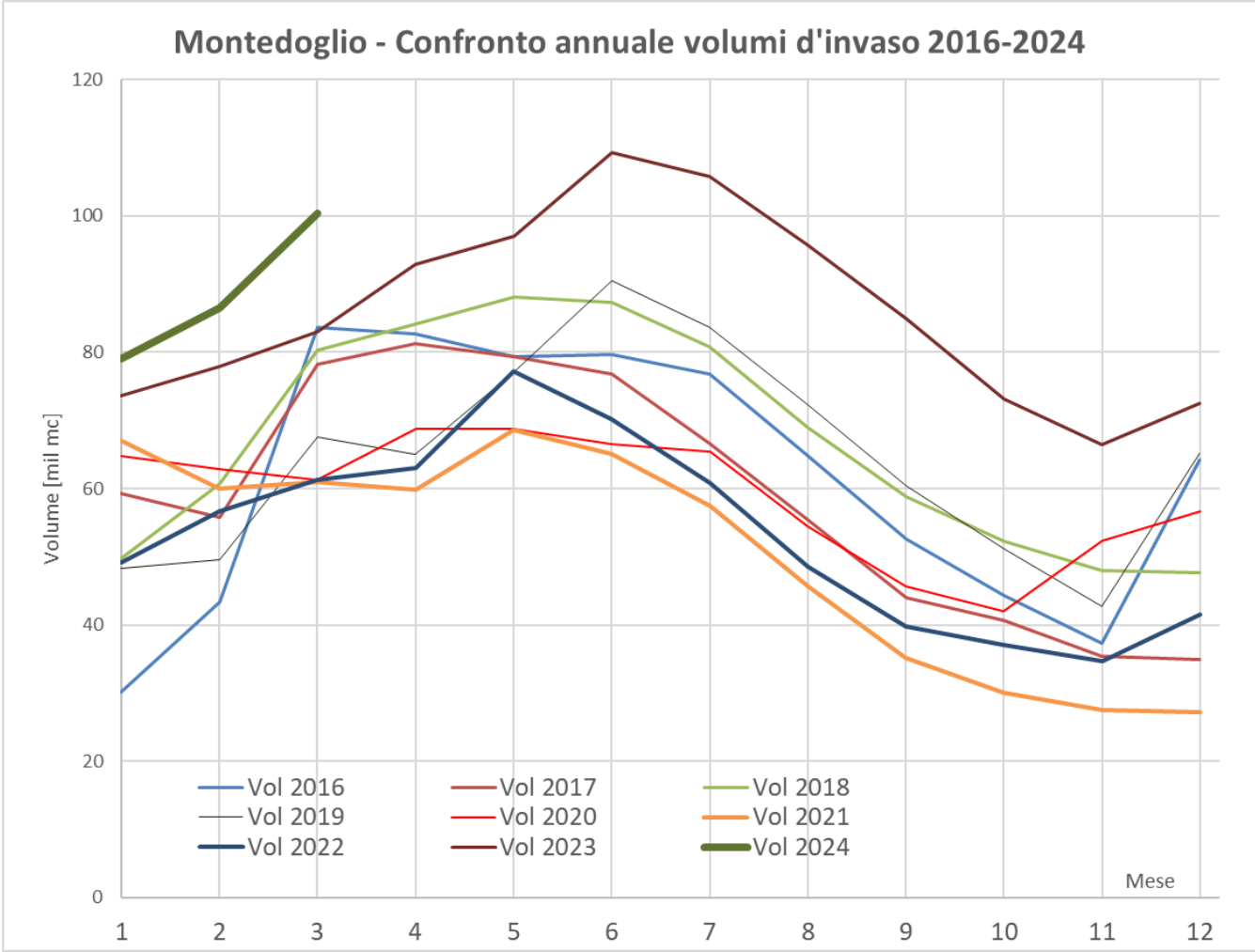
IL LIVELLO DEL LAGO TRASIMENO ALLA DATA DEL 28 FEBBRAIO 2024 CONTINUA A RISULTARE TRA I MINORI REGISTRATI NEGLI ULTIMI DECENNI, CON UNA QUOTA DI -1.28 m RISPETTO ALLO ZERO IDROMETRICO, PERTANTO ANCORA DEL TUTTO SIMILARE AI LIVELLI CRITICI ESTIVI.



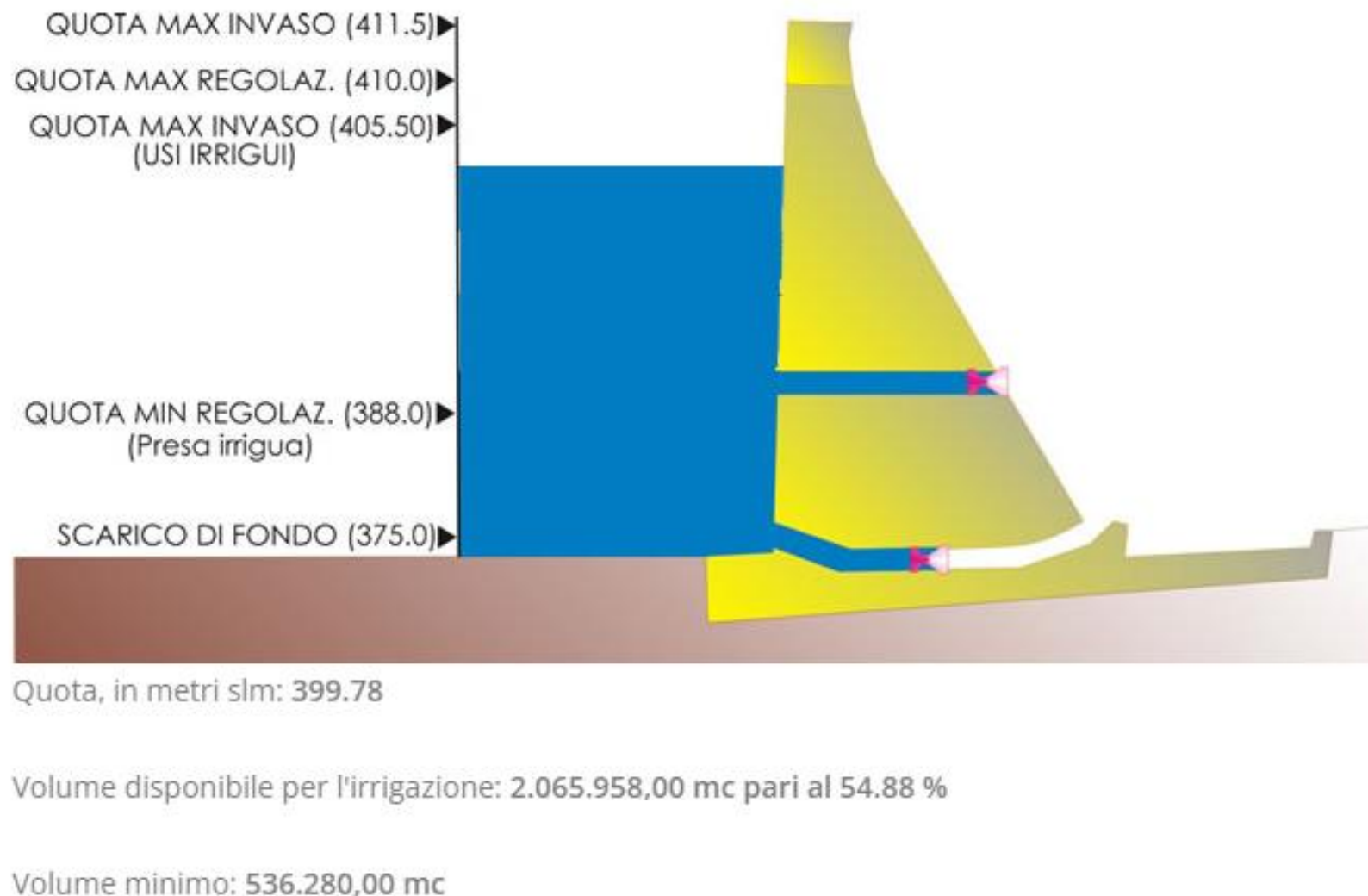
SULLA BASE DELLE CORRELAZIONI STORICHE TRA I LIVELLI DEL TRASIMENO A FINE MARZO E A SETTEMBRE DI OGNI ANNO, SI PUO' STIMARE INTORNO A – 170 cm IL LIVELLO ATTESO A SETTEMBRE 2024.

L'INVASO DI MONTEDOGLIO REGISTRA ALLA DATA DEL 1 MARZO 2024 UN VOLUME DISPONIBILE DI 100 Mln di mc, CHE RISULTA IN FASE DI ULTERIORE INCREMENTO GRAZIE ALLE PRECIPITAZIONI RILEVATE ALL'INIZIO DI MARZO.

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.



Volumi della Diga per il giorno 2024-03-12



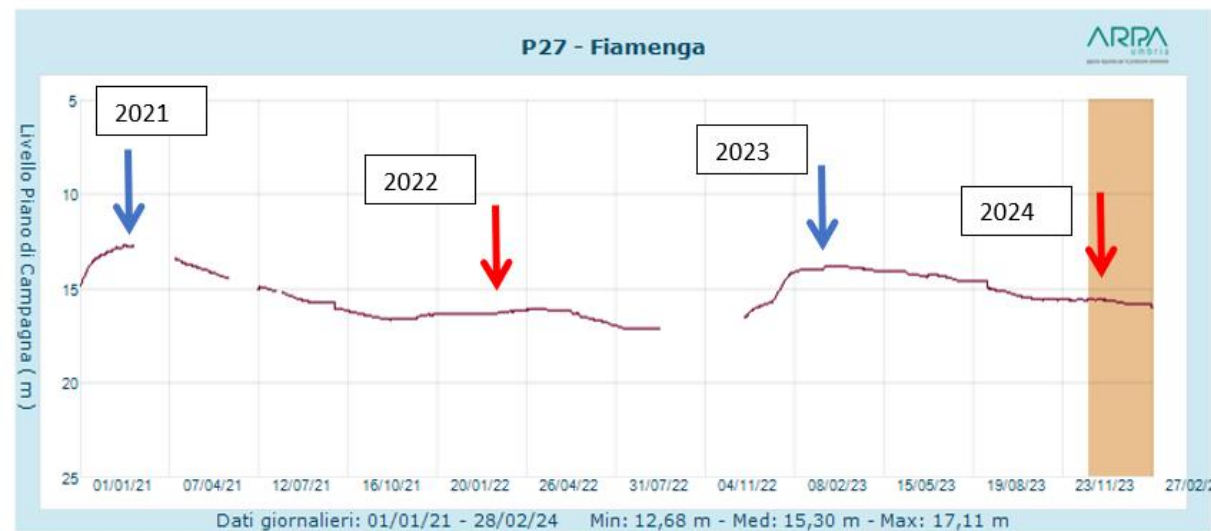
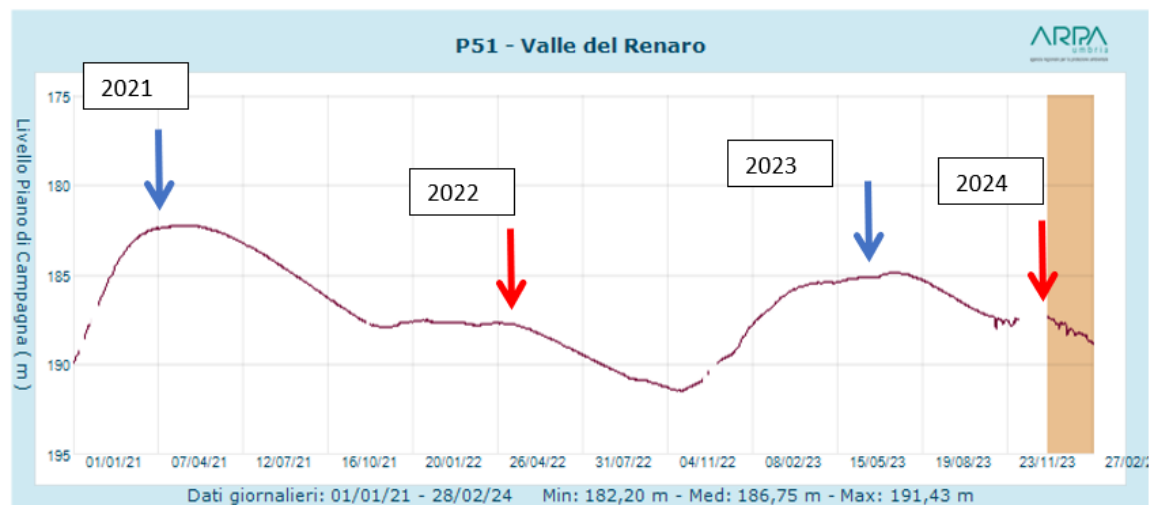
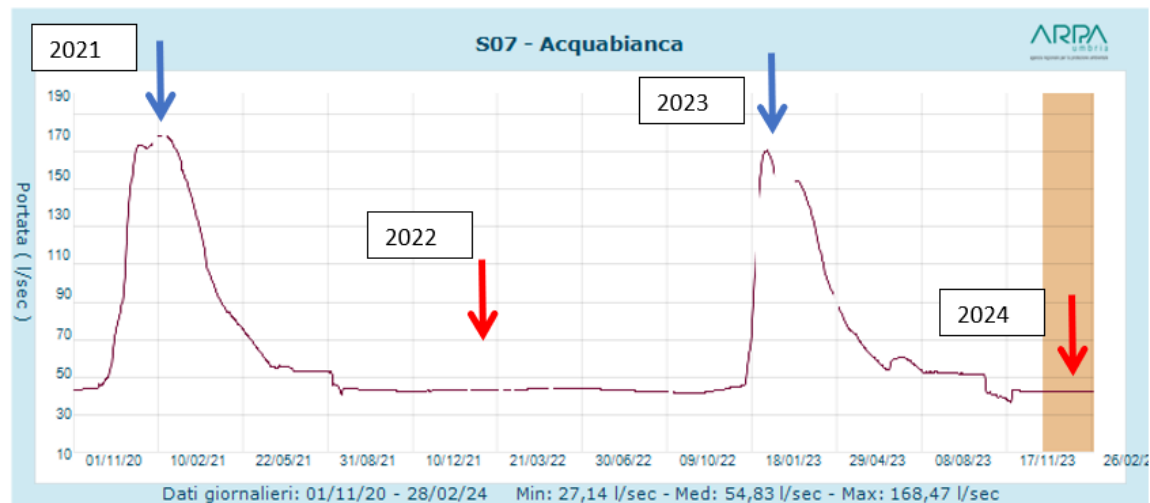
LA DIGA DI AREZZO UBICATA SUL TORRENTE MARROGGIA A SPOLETO E' UTILIZZATA DAL COMPENSORIO IRRIGUO DELLA VALLE UMBRA SUD.

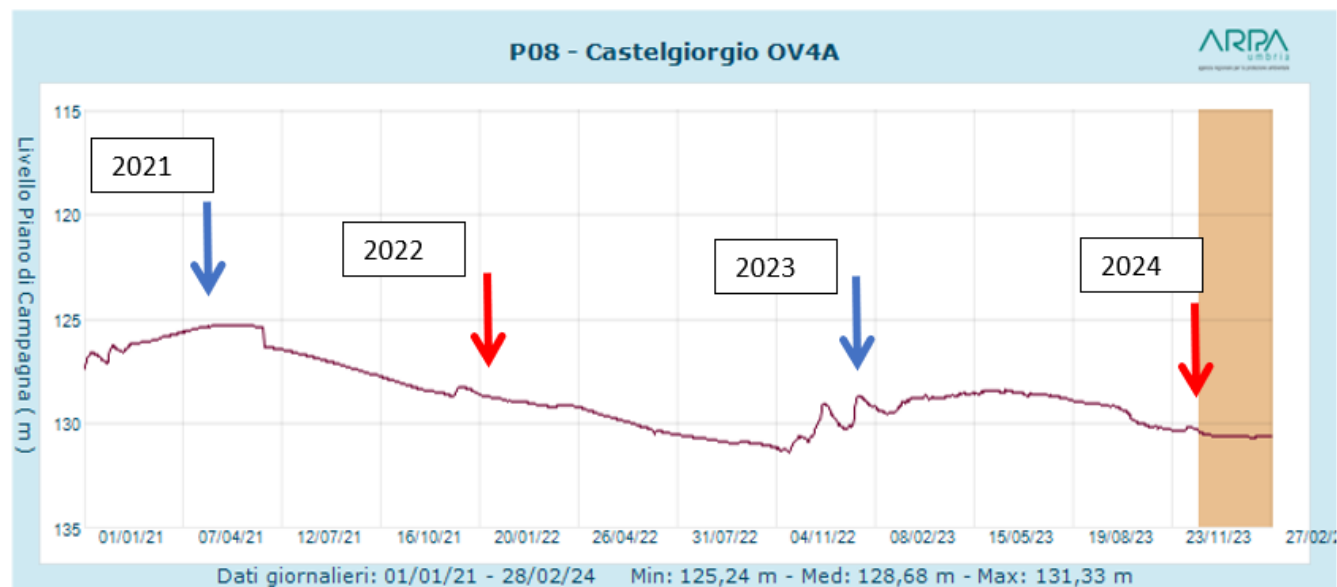
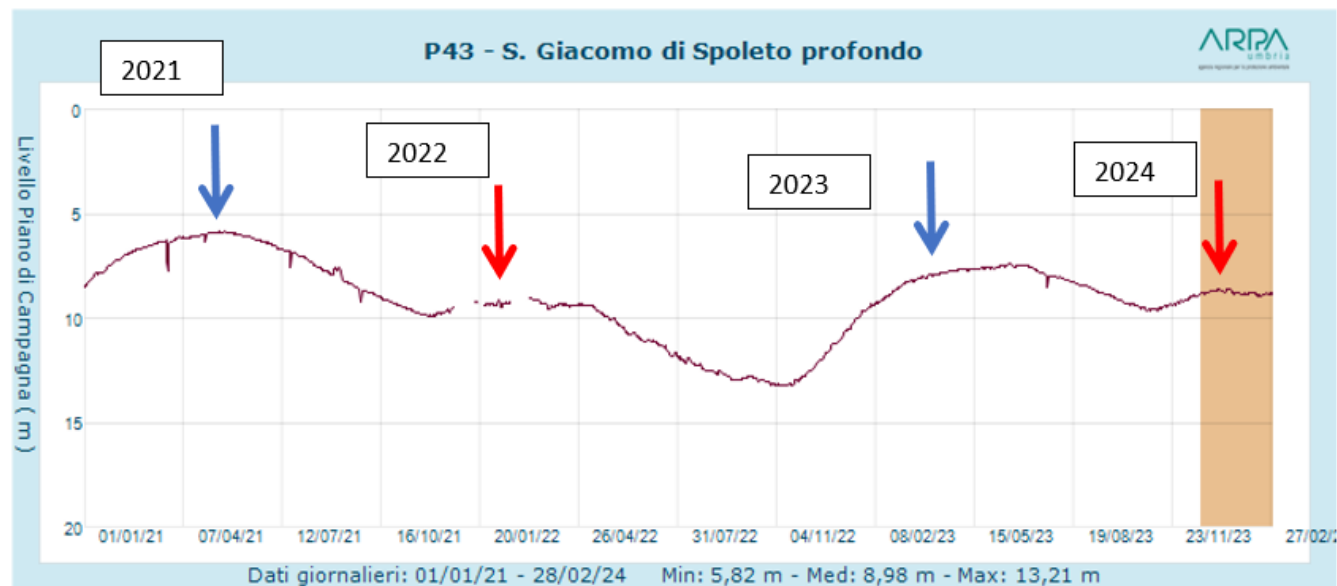
LA CAPIENZA DEL SERBATOIO È PARI A 6,5 MILIONI DI MC, DEI QUALI 2,4 MILIONI DI MC È DESTINATA ALLA MODULAZIONE DELLE PIENE.

L'INVASO PRESENTA ALLO STATO ATTUALE, NONOSTANTE LE PRECIPITAZIONI DI INIZIO MARZO, UN VOLUME DISPONIBILE PER L'IRRIGAZIONE DEL 55%, CHE ANCORA NON GARANTISCE IL SODDISFACIMENTO DEI QUANTITATIVI NECESSARI ALLA PROSSIMA STAGIONE IRRIGUA E ALLE ALIQUOTE DESTINATE AL DEFLUSSO ECOLOGICO.

LA SITUAZIONE DELLE PORTATE DELLE SORGENTI E DEI LIVELLI PIEZOMETRICI DELLE FALDE A FINE FEBBRAIO E' INFERIORE AGLI ANNI 2021 e 2023 E SIMILARE A QUELLA DELL'ANNO SICCATOSO 2022.







CONCLUSIONI

L'ANNO 2023 SI ERA CHIUSO CON UNA SITUAZIONE PARITARIA DI PRECIPITAZIONI RISPETTO ALLA MEDIA STORICA. ESAMINANDO IL PERIODO SETTEMBRE 2023 – FEBBRAIO 2024 SI RILEVA UN DEFICIT DELLE PRECIPITAZIONI DELL'ORDINE DEL 27%, CHE A SETTEMBRE E DICEMBRE E' STATO SUPERIORE AL 50%.

L'INIZIO DEL MESE DI MARZO STA FACENDO INVECE REGISTRARE PRECIPITAZIONI NELLA MEDIA STORICA.

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

NELL' APPENNINO UMBRO-MARCHIGIANO NON SI SONO SOSTANZIALMENTE REGISTRATE NELL'ATTUALE INVERNO PRECIPITAZIONI NEVOSE, TRANNE CHE UNA RIDOTTA PRESENZA DEL MANTO NEVOSO ALLE QUOTE PIU' ELEVATE.

IL LIVELLO DEL LAGO TRASIMENO ALLA DATA DEL 28 FEBBRAIO 2024 CONTINUA A RISULTARE TRA I MINORI REGISTRATI NEGLI ULTIMI DECENNI, CON UNA QUOTA DI -1.28 m RISPETTO ALLO ZERO IDROMETRICO, PERTANTO ANCORA DEL TUTTO SIMILARE AI LIVELLI CRITICI ESTIVI.

SULLA BASE DELLE CORRELAZIONI STORICHE TRA I LIVELLI DEL TRASIMENO A FINE MARZO E A SETTEMBRE DI OGNI ANNO, SI PUO' STIMARE INTORNO A - 1.70 m IL LIVELLO ATTESO A SETTEMBRE 2024.

L'INVASO DI MONTEDOGLIO REGISTRA ALLA DATA DEL 1 MARZO 2024 UN VOLUME DISPONIBILE DI 100 Mln di mc, CHE RISULTA IN FASE DI ULTERIORE INCREMENTO GRAZIE ALLE PRECIPITAZIONI RILEVATE ALL'INIZIO DI MARZO.

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 PRECIPITAZIONI DI INIZIO MARZO, UN VOLUME DISPONIBILE PER L'IRRIGAZIONE DEL 55%, CHE ANCORA NON GARANTISCE IL SODDISFACIMENTO DEI QUANTITATIVI NECESSARI ALLA PROSSIMA STAGIONE IRRIGUA E ALLE ALIQUOTE DESTINATE AL DEFLUSSO ECOLOGICO.

LA SITUAZIONE DELLE PORTATE DELLE SORGENTI E DEI LIVELLI PIEZOMETRICI DELLE FALDE A FINE FEBBRAIO E' INFERIORE AGLI ANNI 2021 e 2023 E SIMILARE A QUELLA DELL'ANNO SICCITOSO 2022.

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 SICCITOSI E CONSIDERATO IL LIVELLO ANCORA CRITICO DEL LAGO TRASIMENO, LA STESSA PUÒ ESSERE VALUTATA MEDIA PER IL TERRITORIO REGIONALE, IN QUANTO LA DISPONIBILITA' 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.