



Regione Umbria

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

RIUNIONE OSSERVATORIO PERMANENTE SUGLI UTILIZZI IDRICI

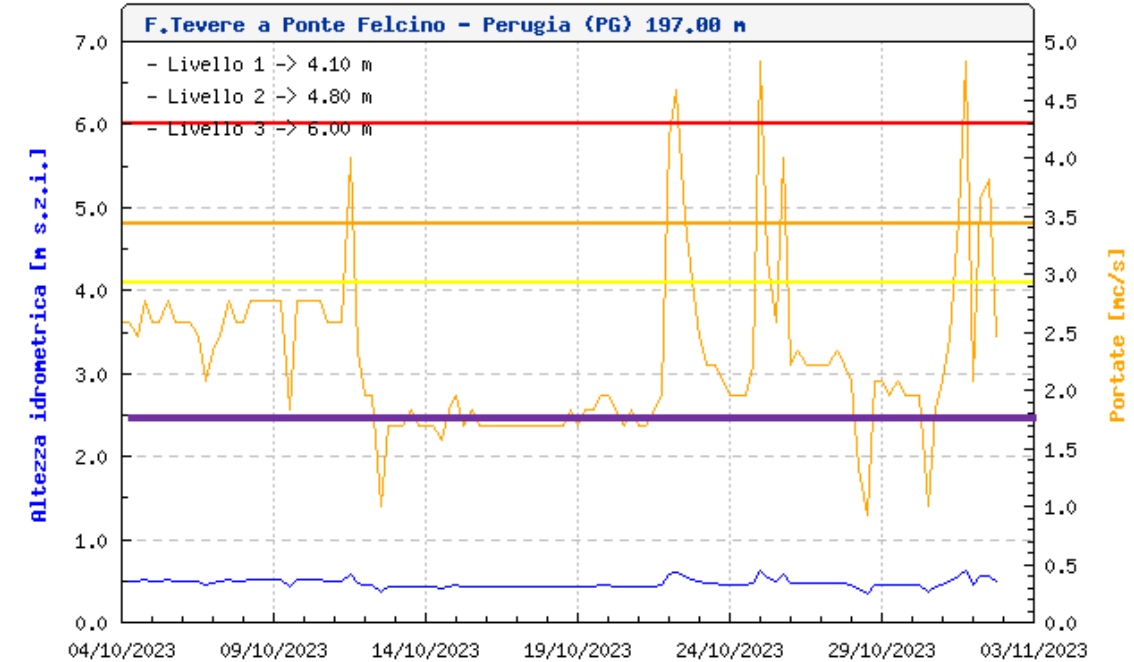
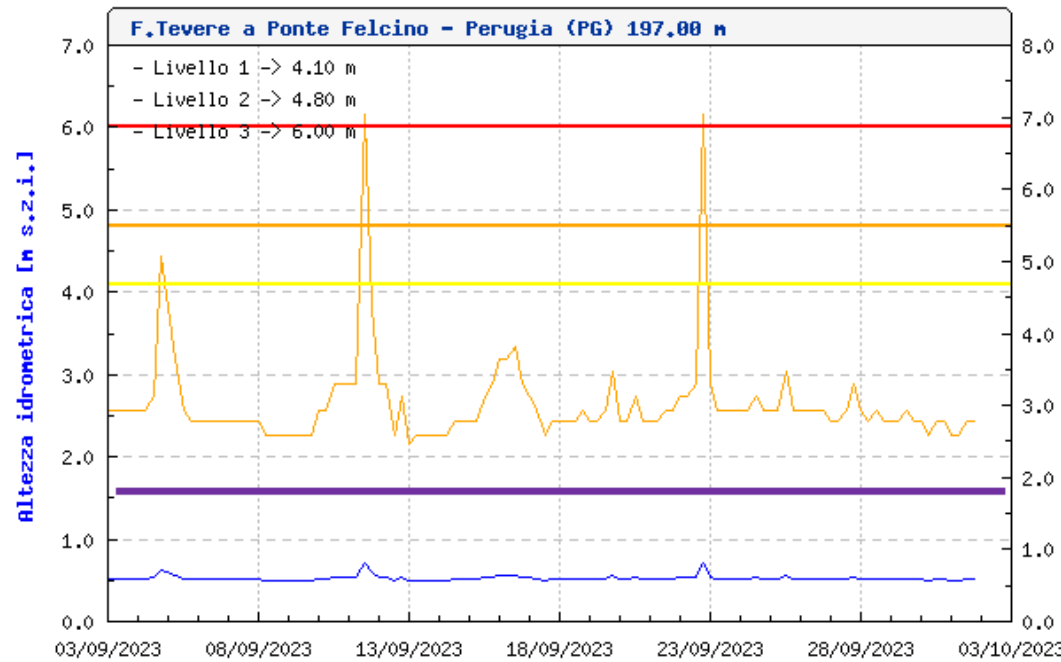
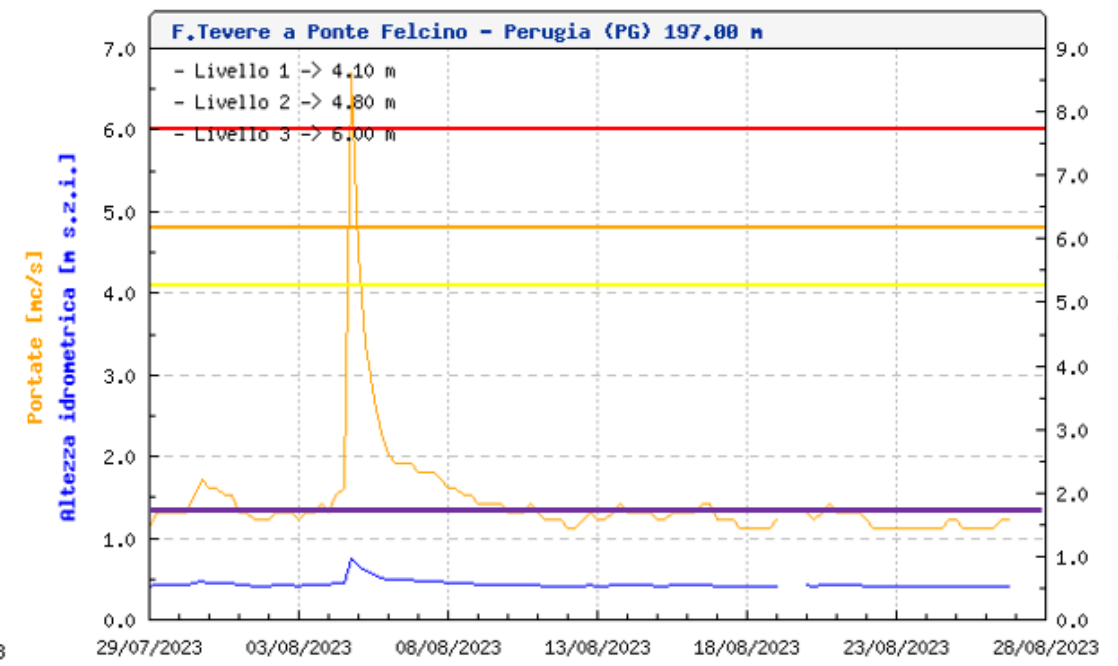
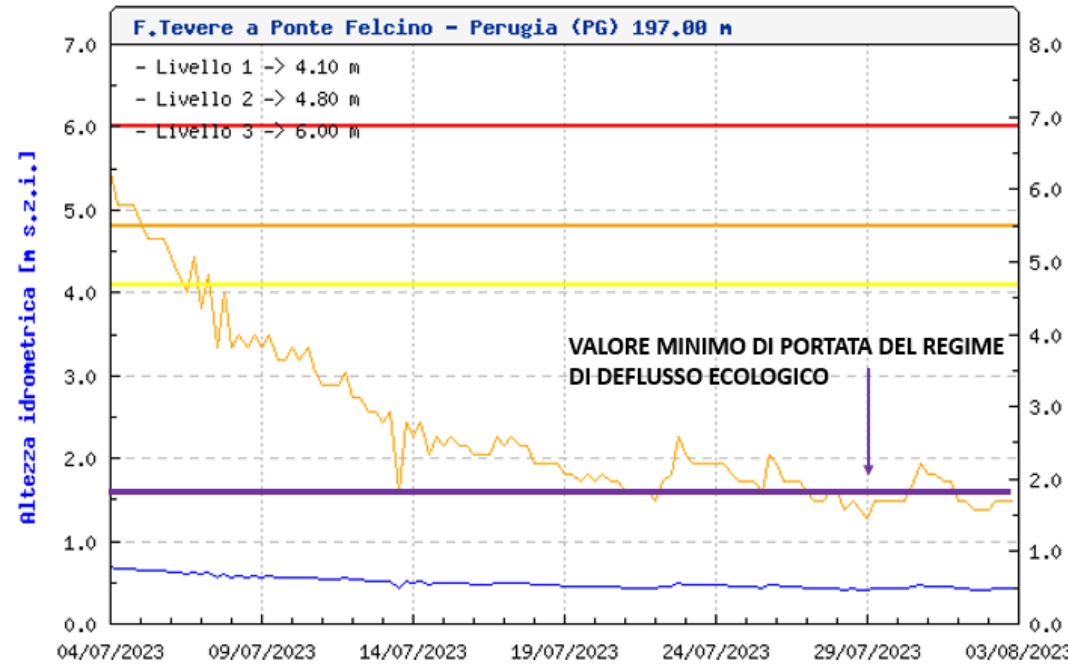
ROMA 13 Dicembre 2023

Situazione idrica in Umbria – NOVEMBRE 2023

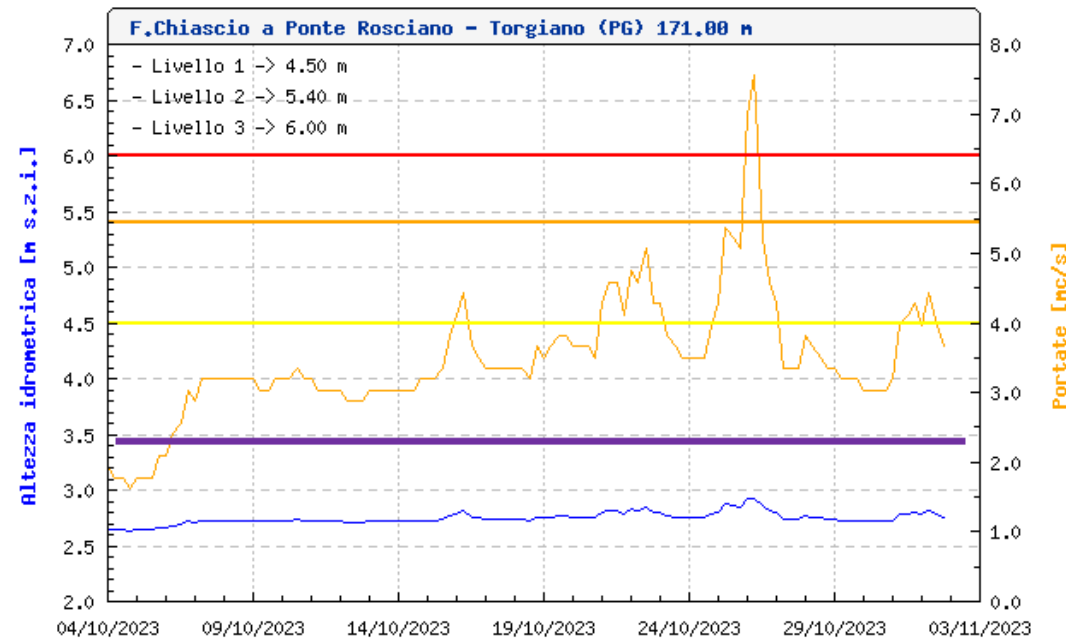
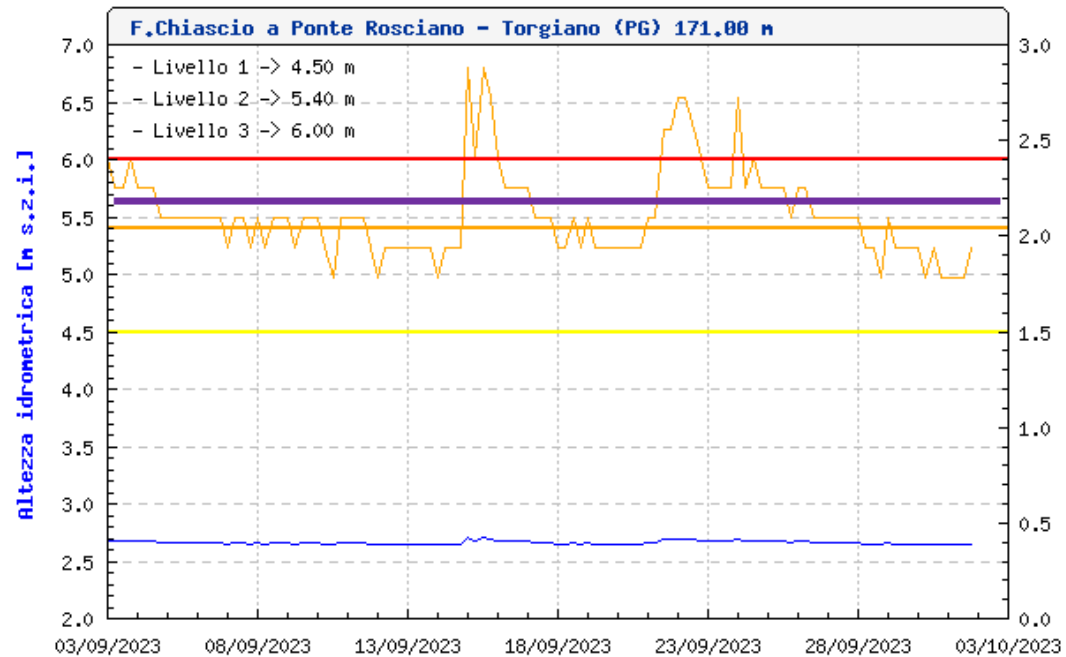
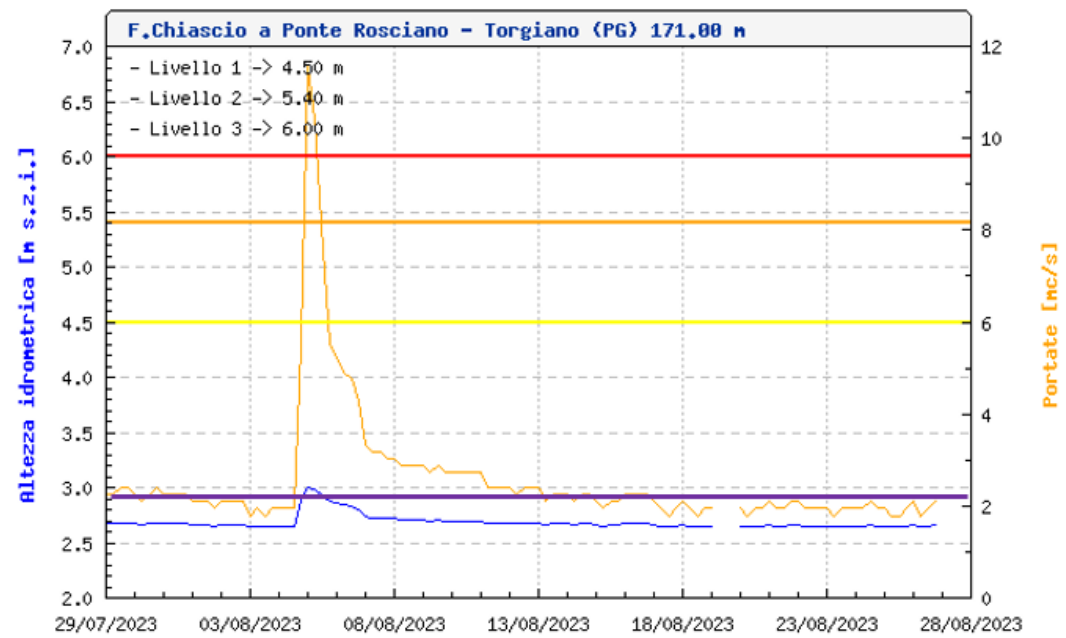
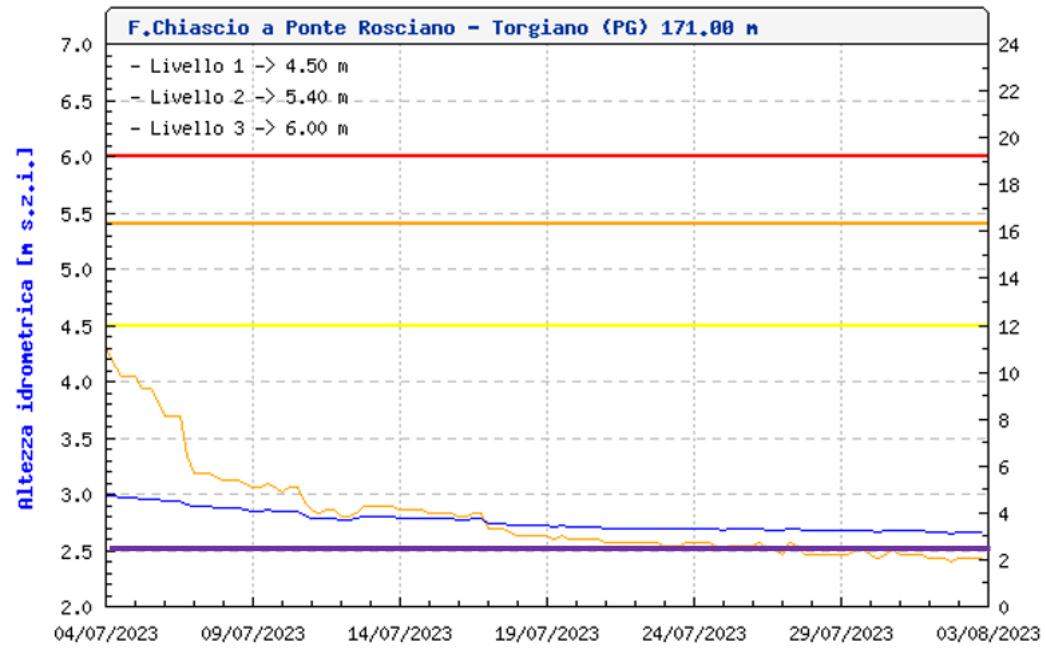
Dott. Geol. Roberto Checcucci – Dott. Ing. Marco Stelluti

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

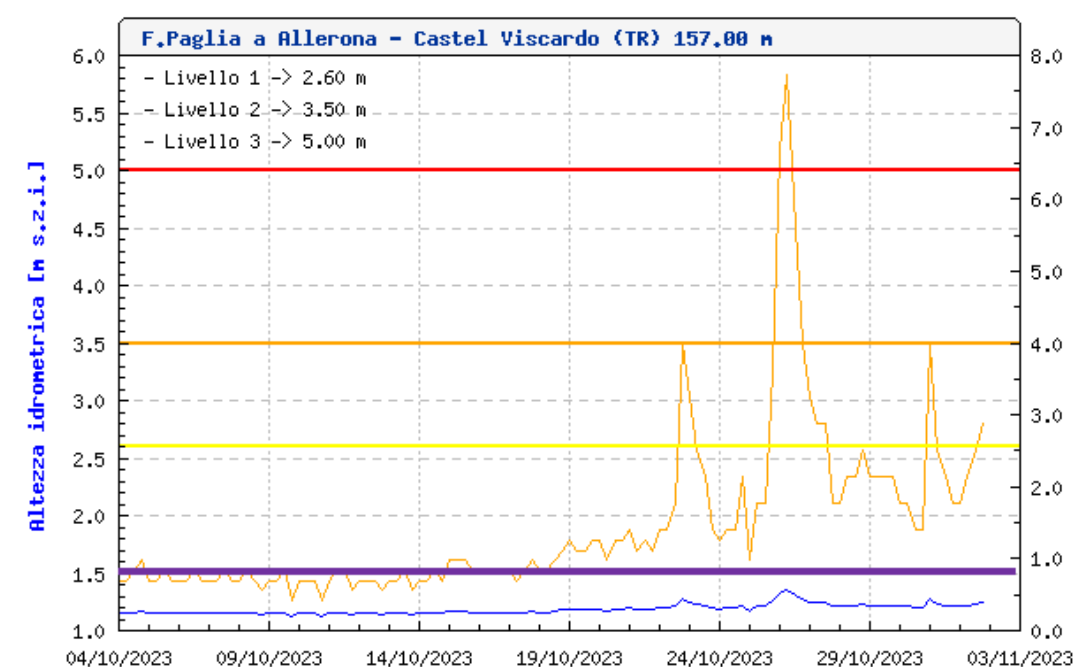
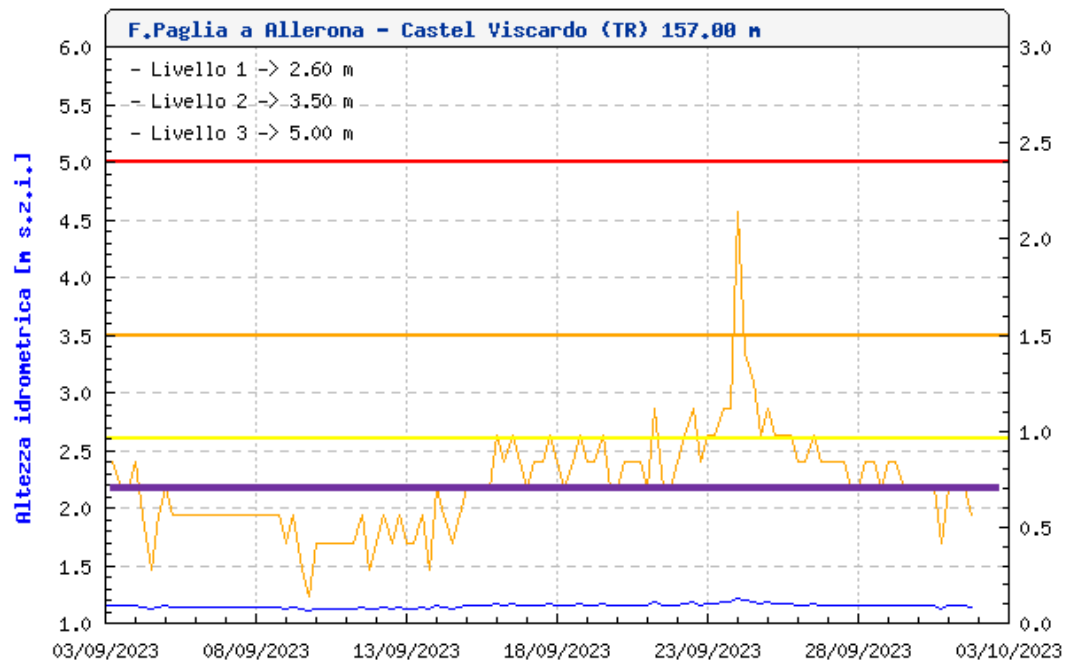
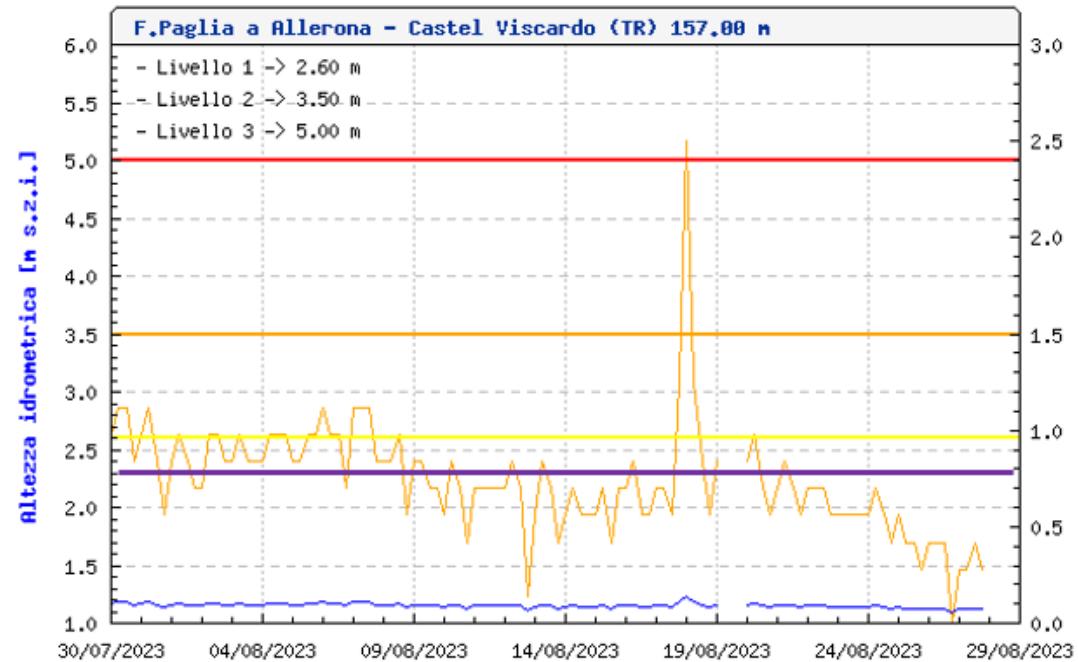
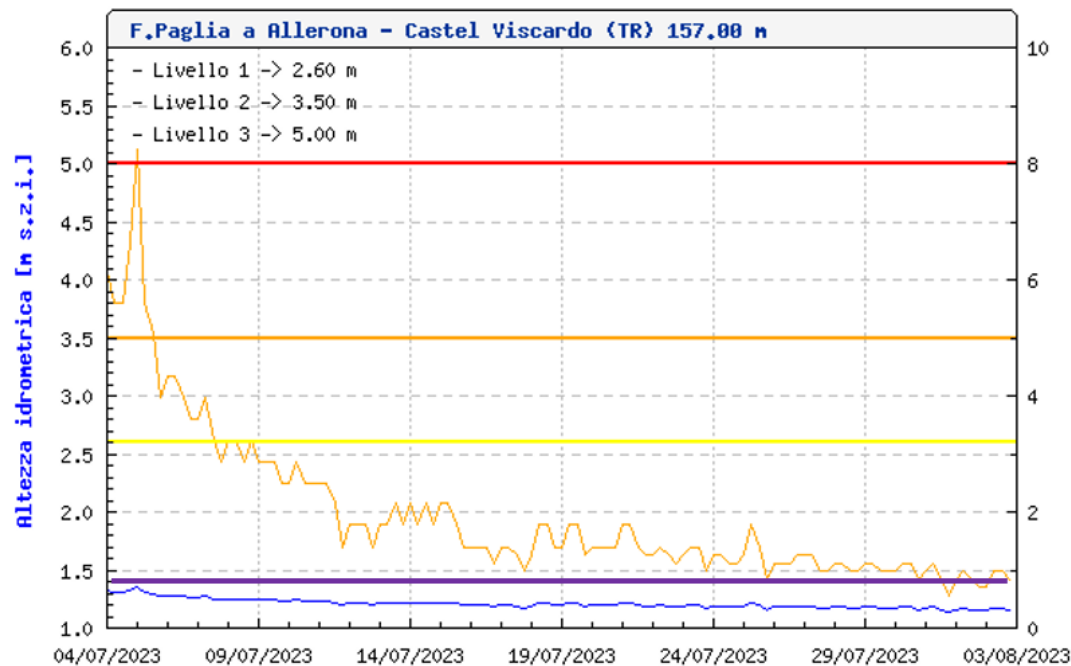
PORTATA DEL FIUME TEVERE A PONTE FELCINO LUGLIO-OTTOBRE 2023



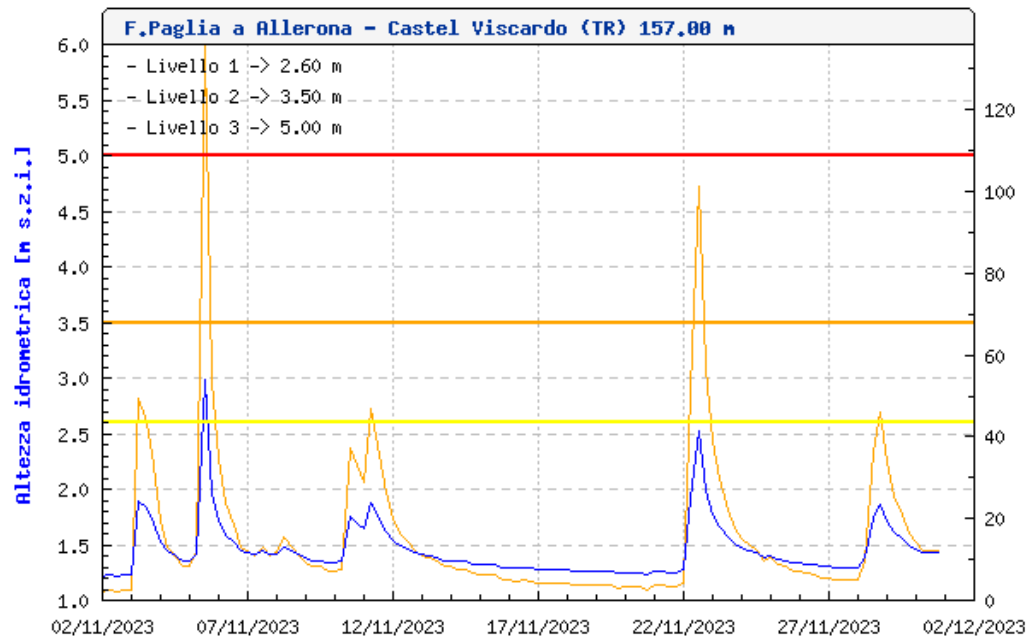
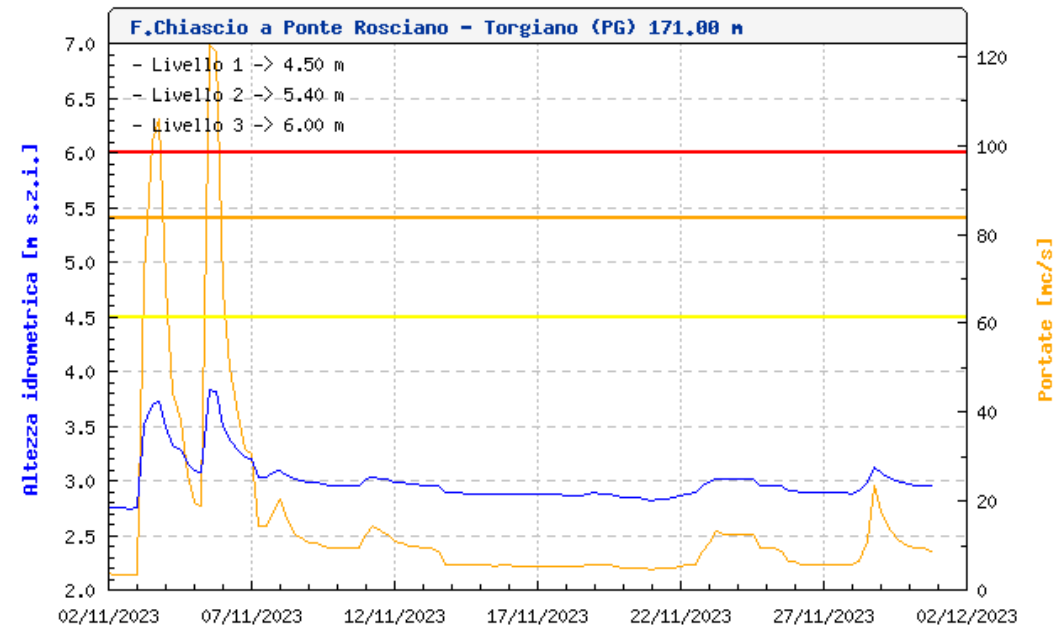
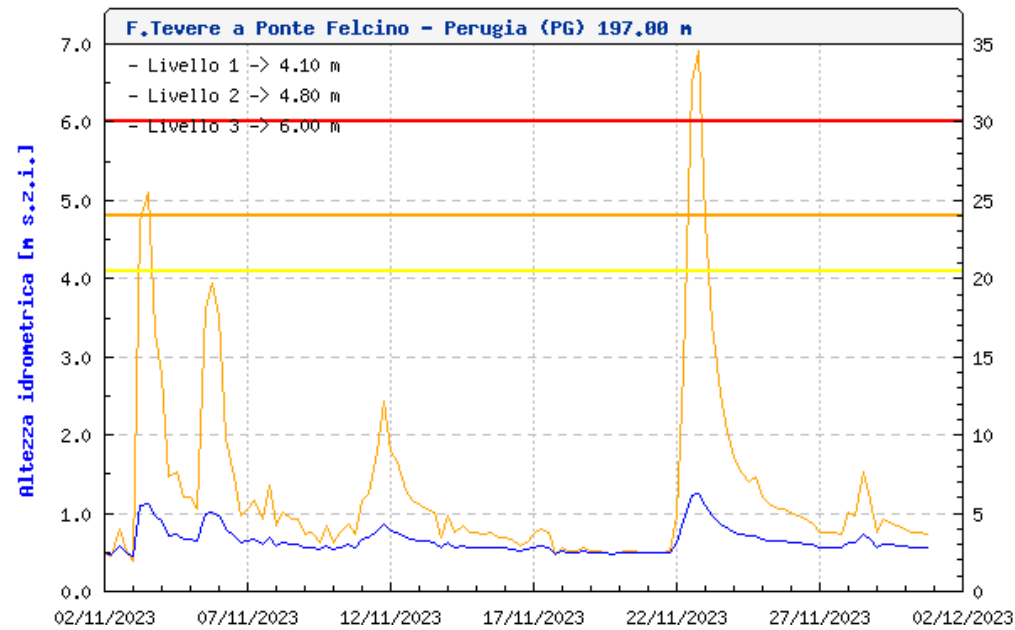
PORTATA DEL FIUME CHIASCIO A PONTE ROSCIANO LUGLIO-OTTOBRE 2023



PORTATA DEL FIUME PAGLIA AD ALLERONA LUGLIO-OTTOBRE 2023



PORTATA DEL FIUME TEVERE, CHIASCIO E PAGLIA NOVEMBRE 2023



LE PORTATE DEI FIUMI TEVERE, CHIASCIO E PAGLIA DA LUGLIO AD OTTOBRE SONO RISULTATE PROSSIME E TALORA INFERIORI AI VALORI MINIMI DEL DEFLUSSO ECOLOGICO, EVIDENZIANDO SIA GLI EFFETTI DEL DECREMENTO DELLE PRECIPITAZIONI SIA I NOTEVOLI IMPATTI DEI PRELIEVI SUL REGIME FLUVIALE.

LE PRECIPITAZIONI DI FINE OTTOBRE E NOVEMBRE HANNO PERMESSO UN PARZIALE INCREMENTO DEI DEFLUSSI CHE PERO' TENDONO A DIMINUIRE RAPIDAMENTE, IN ASSENZA DI ULTERIORI APPORTI IDRICI SIGNIFICATIVI.

LA DETERMINAZIONE DEL DEFLUSSO ECOLOGICO NEL PROGETTO POA-UMBRIA, QUALE ELEMENTO ESSENZIALE DI PIANIFICAZIONE IDRICA ANCHE RISPETTO ALL'EVOLUZIONE CLIMATICA IN ATTO

DI SEGUITO ALCUNE CONSIDERAZIONI SULLA DETERMINAZIONE DEL DEFLUSSO ECOLOGICO CHE DOVREBBE ESSERE DEFINIRE NELL'AMBITO DEL PROGETTO POA-UMBRIA .

LA PRIMA ASSUNZIONE DA STABILIRE È SE SI VUOLE DEFINIRE IL REGIME DEL DEFLUSSO ECOLOGICO TRAMITE UNA FORMULAZIONE UTILIZZABILE DA QUALSIASI SOGGETTO, OPPURE SE L'AMMINISTRAZIONE PUBBLICA INDICA I VALORI PER LE VARIE SEZIONI FLUVIALI SELEZIONATE, SULLA BASE DI UNA METODOLOGIA DI VALUTAZIONE, CHE DEVONO ESSERE VINCOLANTI.

IN UMBRIA FIN DAL PRIMO PTA SI È SCELTO TALE APPROCCIO, DIREI CONTRO CORRENTE RISPETTO AL QUADRO NAZIONALE, MA CHE PERSONALMENTE CONDIVIDO IN QUANTO A MIO AVVISO RISULTA LO STRUMENTO PIÙ CHIARO E RAZIONALE DA PROPORRE.

LE MOTIVAZIONI DI TALE PENSIERO RISIEDONO NELLA DEFINIZIONE PROPRIA SOPRA CITATA DEL DE, CHE ESSENZIALMENTE RICHIEDE IL COLLEGAMENTO CON GLI ELEMENTI DI PIANIFICAZIONE DELLA DIRETTIVA QUADRO ACQUE, CONSIDERAZIONI CHE POSSONO ESSERE FATTE SOLO DAL SOGGETTO PUBBLICO.

INOLTRE UTILIZZANDO LA METODOLOGIA OLISTICA, COME PREVISTA DA DECRETO 30/STA, DIFFICILMENTE SI PUÒ PERVENIRE A STABILIRE UNA FORMULAZIONE OMNICOMPRESIVA D TUTTI GLI ASPETTI DA CONSIDERARE, MA BENSÌ I VALORI DEL REGIME DI DE SARANNO DETERMINATI SULLA BASE DI VALUTAZIONI COMPRESIVE DI TUTTI GLI ELEMENTI CONSIDERATI.

TALE PROCEDURA RICHIEDE PERTANTO UN LAVORO DI COLLABORAZIONE CHE DEVE SVILUPParsi FIN DALLE PRIME FASI DI INDAGINI, PER SELEZIONARE OPPORTUNAMENTE GLI ASPETTI DA ESAMINARE, SEGUENDO POI UN PROCESSO ELABORATIVO PER STEP DOVE SI VALUTANO LE MODALITÀ PIÙ PERTINENTI DI VALUTAZIONE DEI DATI DISPONIBILI.

LA DETERMINAZIONE DEL DEFLUSSO ECOLOGICO RISULTA L'ELEMENTO FINALE DEL PROGETTO POA-UMBRIA E NE COSTITUISCE L'ESSENZA NEL RISPETTO DELLA DQA, PER RAGGIUNGERE GLI OBIETTIVI AMBIENTALI PREVISTI DALLA DIRETTIVA.

SICURAMENTE SIAMO COMPLESSIVAMENTE IN ITALIA IN RITARDO SU TALE ASPETTO PIANIFICATORIO PRINCIPALE PER LA DIRETTIVA QUADRO ACQUE, IN QUANTO LA GRAN PARTE DELLE REGIONI SE NON TUTTE E I RELATIVI DISTRETTI NON HANNO COMPIUTAMENTE PORTATO A TERMINE, E TALORA APPENA INIZIATO, QUESTO PROCESSO DI VALUTAZIONE CHE PERÒ È L'ELEMENTO FINALE AL QUALE SI DEVE PERVENIRE.

IL PROGETTO POA-UMBRIA POTRÀ PERTANTO CONTRIBUIRE ALLO SVILUPPO DI METODOLOGIE DI VALUTAZIONE DEL DEFLUSSO ECOLOGICO, MA SEGUENDO IL PERCORSO DESCRITTO NON FORNIRÀ UNA FORMULA DI CALCOLO OMNICOMPRESIVA, MA UNO STRUMENTO CHE PERMETTE DI DETERMINARE I VALORI DEL REGIME DEL DE DA PARTE DEL SOGGETTO PUBBLICO A CUI COMUNQUE, COME PREVISTO DALLA NORMATIVA, I SOGGETTI PRIVATI POTRANNO TRAMITE ADEGUATA SPERIMENTAZIONE RICHIEDERE EVENTUALI MODIFICHE.

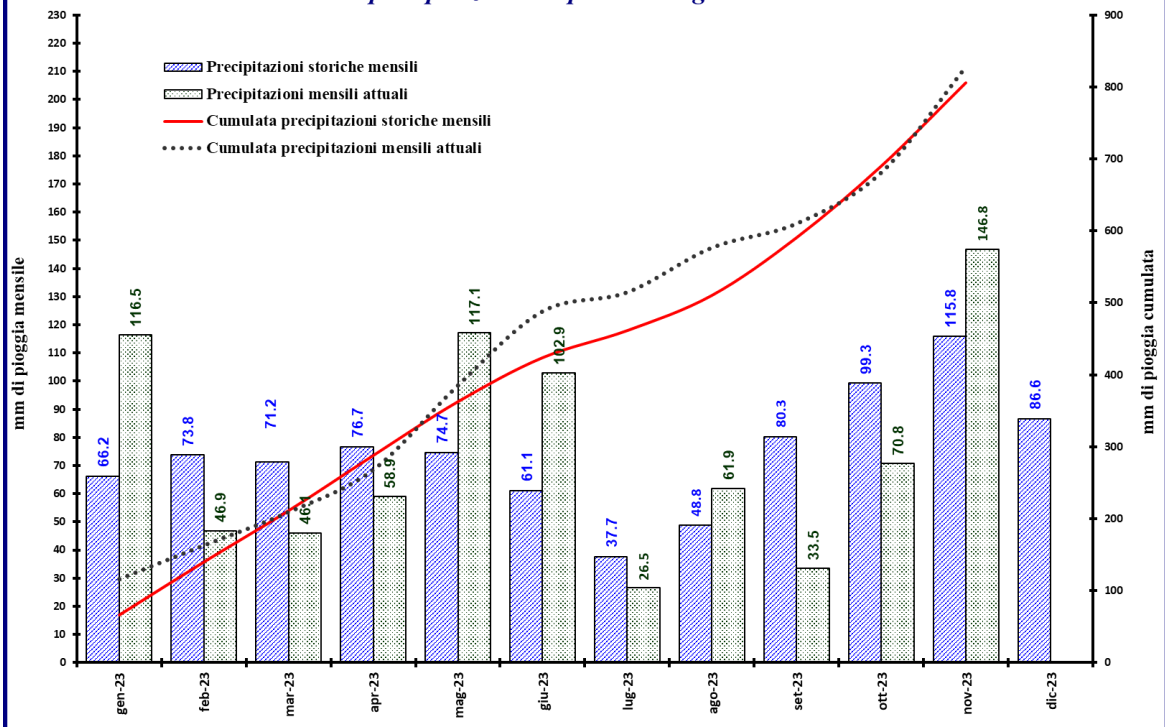
RIPORTIAMO L'ACQUA AI FIUMI

(nel rispetto dell'applicazione della Direttiva Quadro Acque e della realizzazione dei Contratti di Fiume)



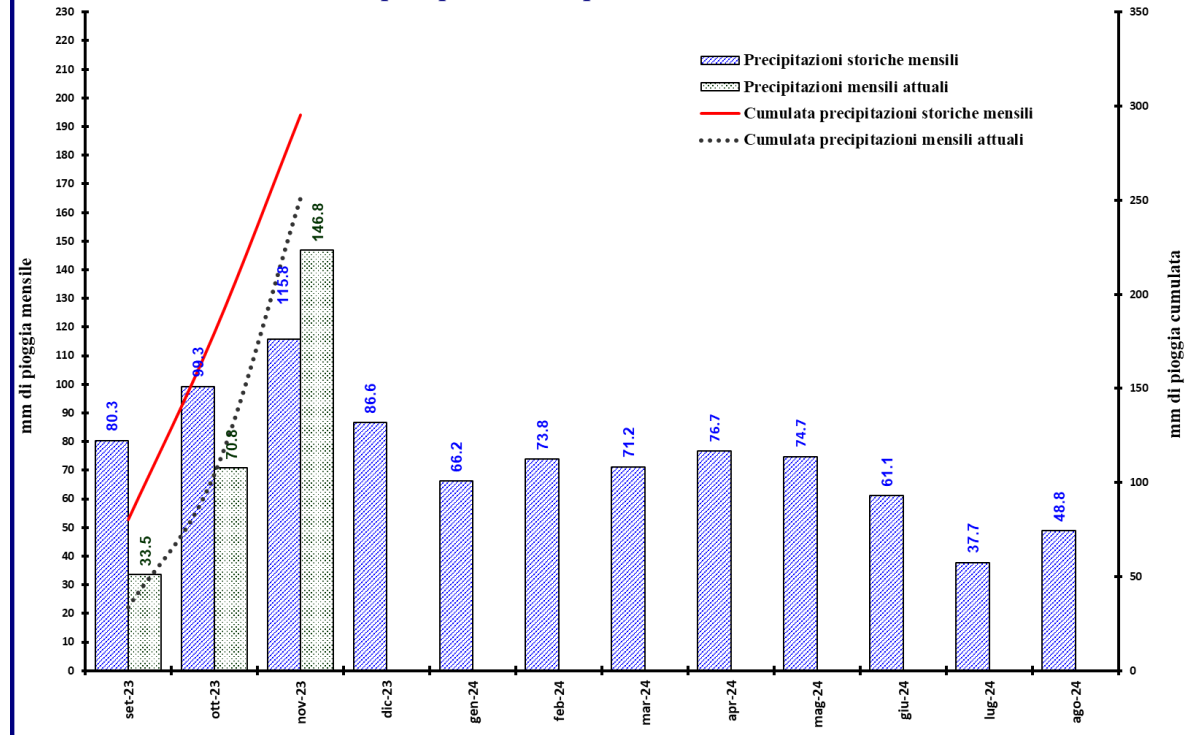
Regione Umbria - Anno Solare

Andamento delle precipitazioni nel periodo 01 gennaio 2023 - 30 novembre 2023



Regione Umbria - Anno Idrologico

Andamento delle precipitazioni nel periodo settembre 2023 - novembre 2023



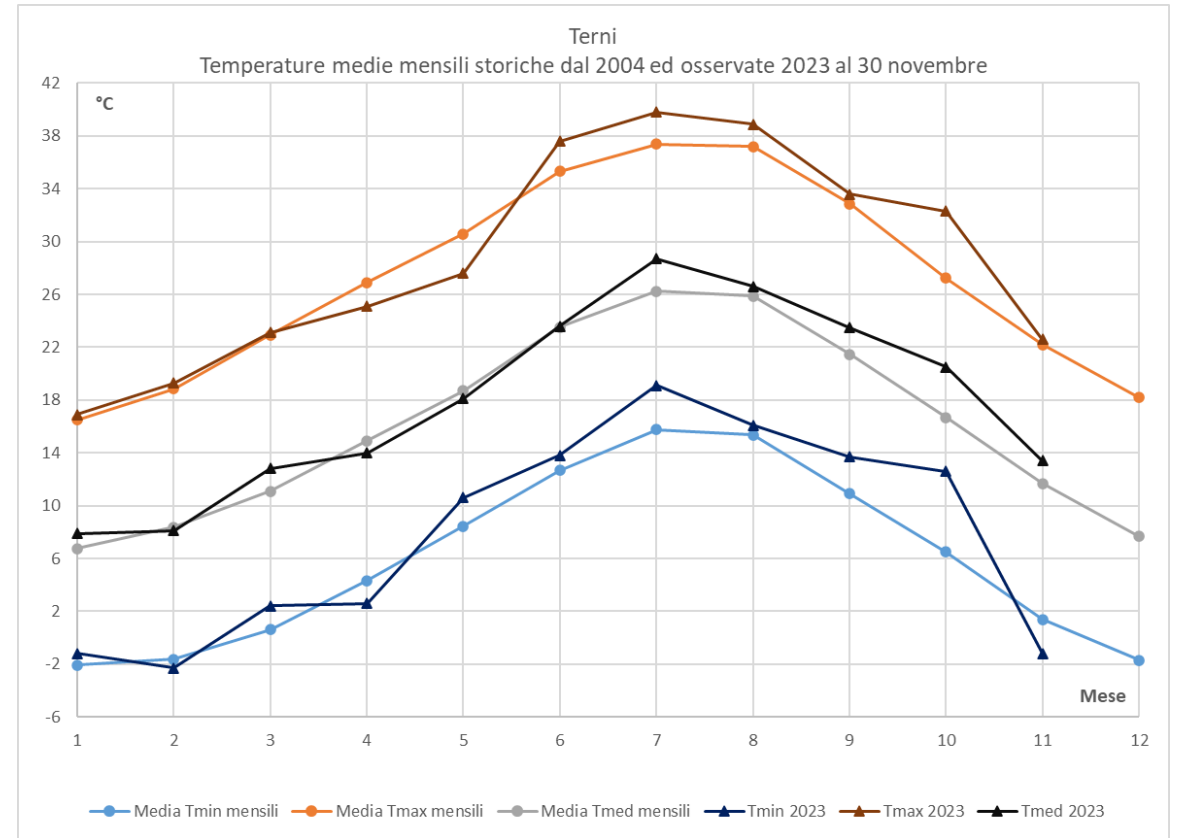
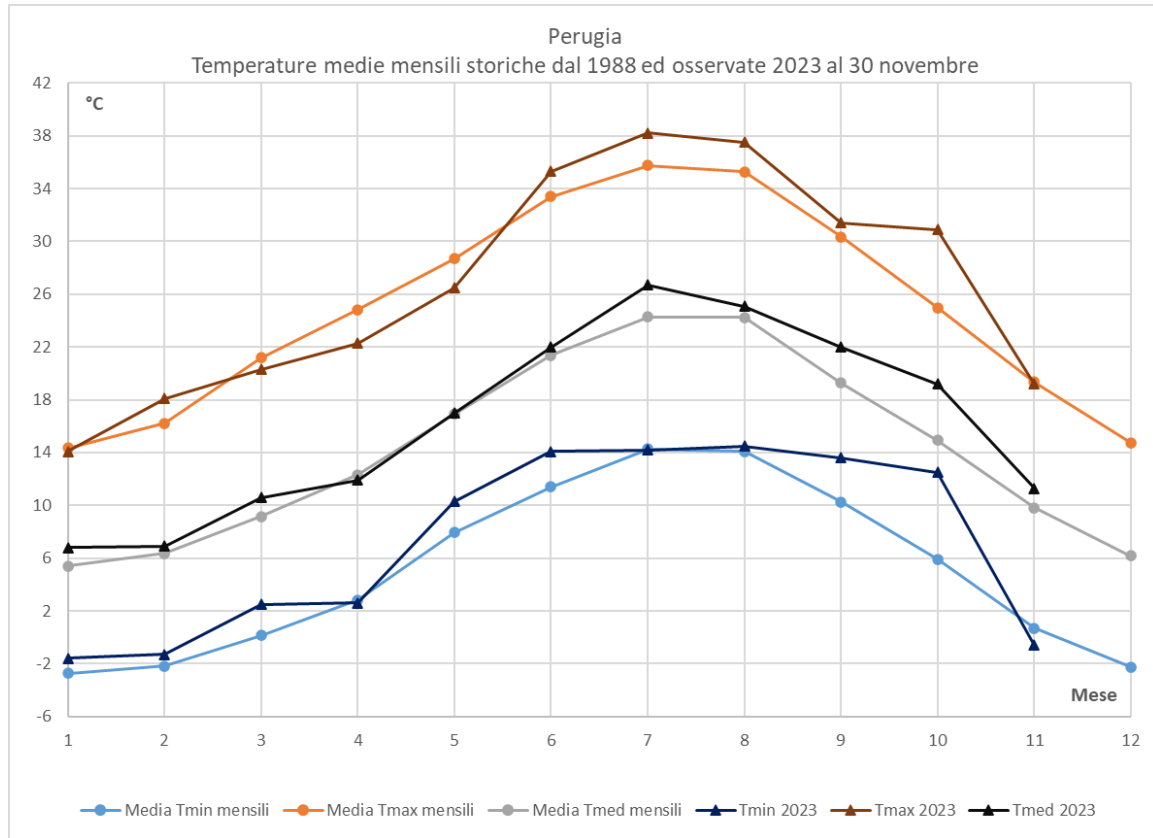
	Precipitazioni medie mensili dal 1921	Precipitazioni mensili attuali	Deficit mensile [mm]	Deficit mensile [%]	Cumulata precipitazioni medie mensili	Cumulata precipitazioni mensili attuali	Differenza tra le cumulate [mm]	Deficit sulle cumulate [%]
gen-23	66.2	116.5	50.3	76.0%	66.2	116.5	50.3	76.0%
feb-23	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%
lug-23	37.7	26.5	-11.2	-29.7%	461.4	514.9	53.5	11.6%
ago-23	48.8	61.9	13.1	26.8%	510.2	576.8	66.6	13.1%
set-23	80.3	33.5	-46.8	-58.3%	590.5	610.3	19.8	3.4%
ott-23	99.3	70.8	-28.5	-28.7%	689.8	681.1	-8.7	-1.3%
nov-23	115.8	146.8	31.0	26.8%	805.6	827.9	22.3	2.8%

NEL PRIMO SEMESTRE DEL 2023 SI ERA REGISTRATA UNA PRECIPITAZIONE MEDIA NEL TERRITORIO REGIONALE DEL 15% SUPERIORE ALLA MEDIA STORICA, CON GENNAIO, MAGGIO E GIUGNO CHE HANNO VALORI MOLTO SUPERIORI ALLA MEDIA.

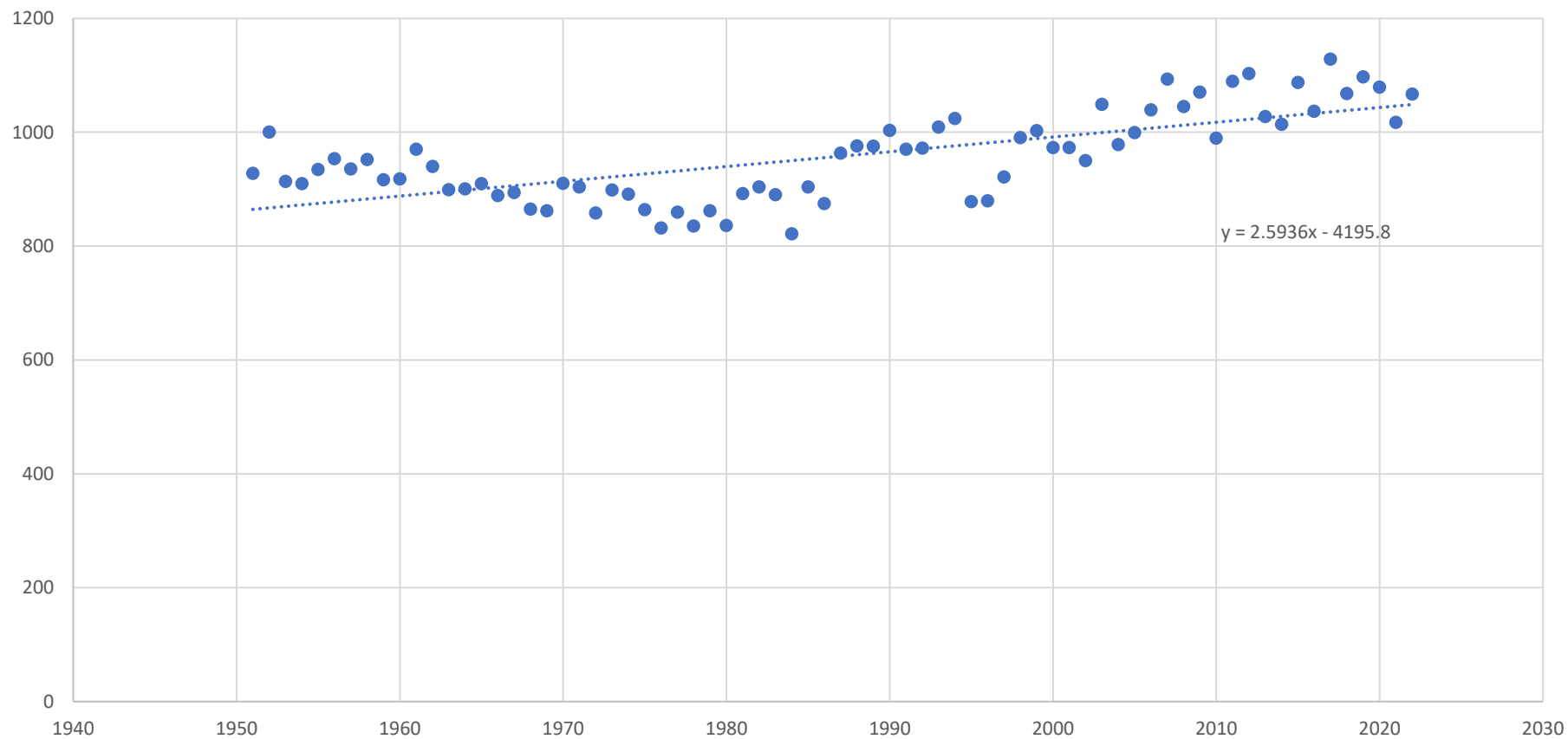
AL TERMINE DEL PERIODO GENNAIO – NOVEMBRE SI RILEVA UNA SITUAZIONE COMPLESSIVA PRATICAMENTE PARITARIA RISPETTO ALLA MEDIA STORICA, MA CON I MESI DI SETTEMBRE ED OTTOBRE CHE PRESENTANO UN DEFICIT RISPETTIVAMENTE DI CIRCA IL 60% E IL 30%

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-NOVEMBRE 2023



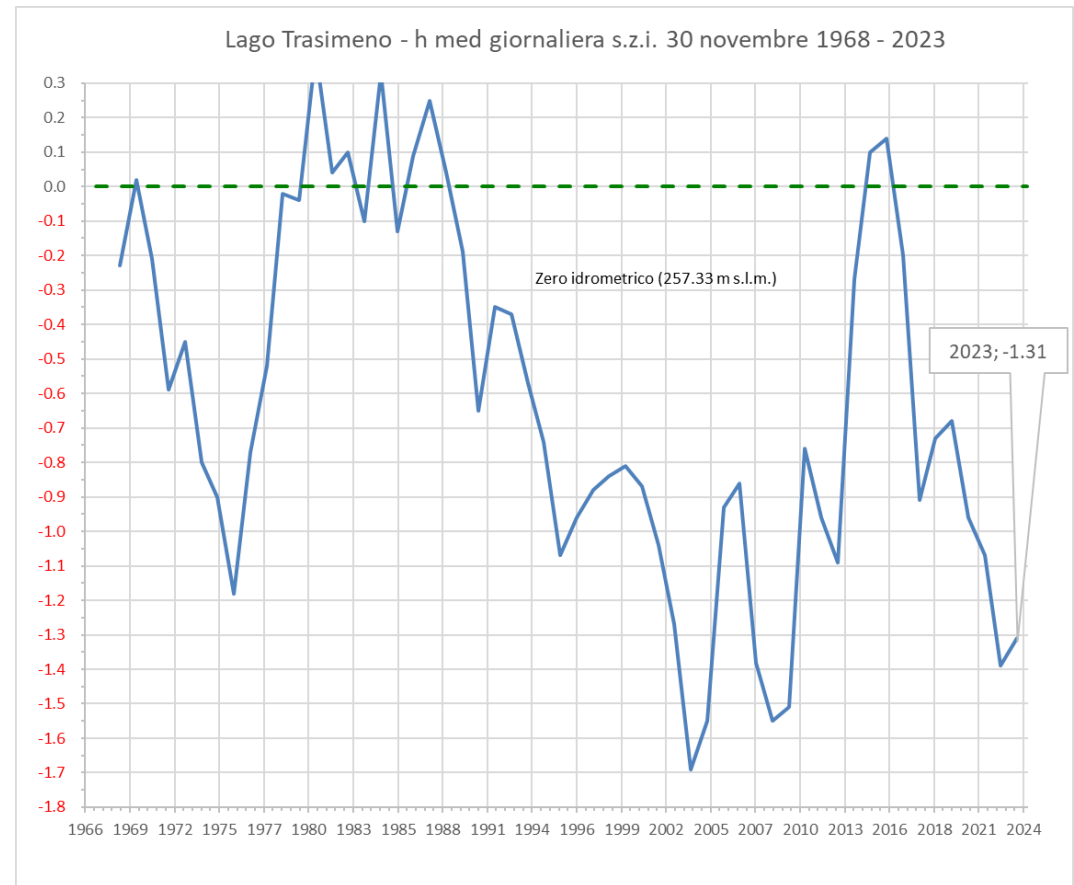
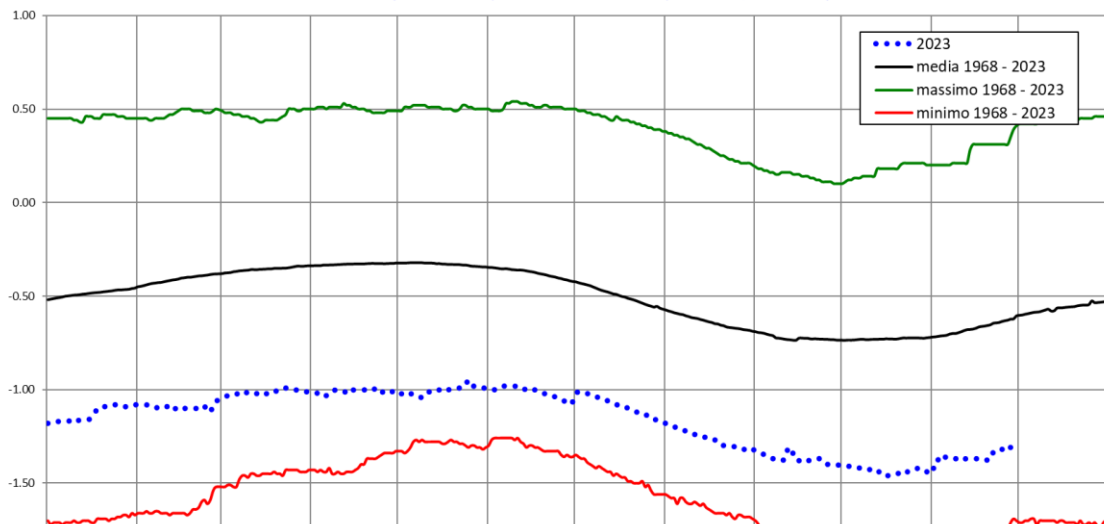
evapotraspirazione annuale Perugia



TENDENZA DI INCREMENTO DELL'EVAPOTRASPIRAZIONE ANNUA in mm RELATIVA ALLA STAZIONE DI PERUGIA DAL 1950 AL 2022.

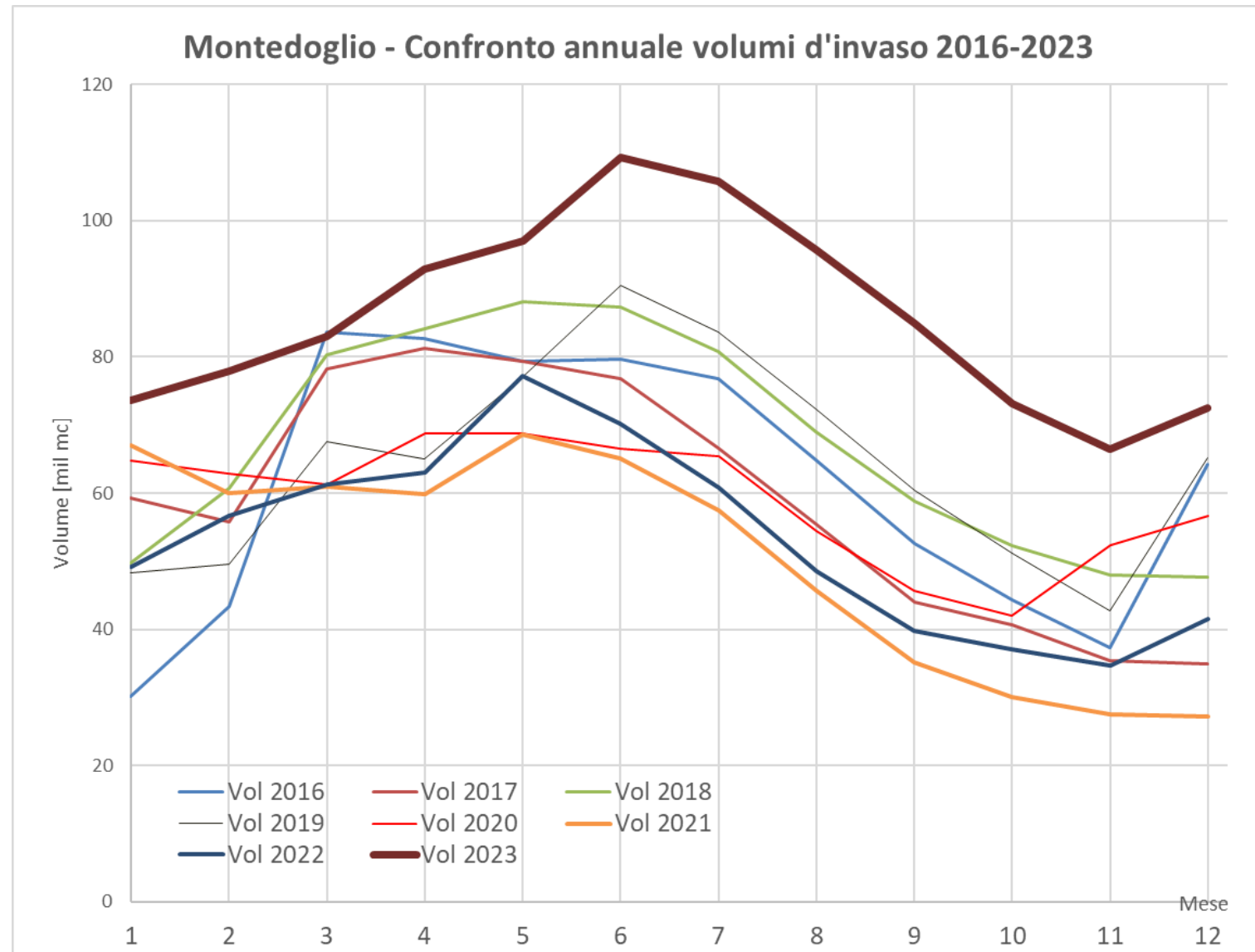
Data	Lago Trasimeno - h med giornaliera s.z.i. 30 novembre 1968 - 2023	Data	Lago Trasimeno - h med giornaliera s.z.i. 30 novembre 1968 - 2023	Data	Lago Trasimeno - h med giornaliera s.z.i. 30 novembre 1968 - 2023
1968	-0.23	1988	0.04	2008	-1.55
1969	0.02	1989	-0.19	2009	-1.51
1970	-0.21	1990	-0.65	2010	-0.76
1971	-0.59	1991	-0.35	2011	-0.96
1972	-0.45	1992	-0.37	2012	-1.09
1973	-0.80	1993	-0.57	2013	-0.27
1974	-0.90	1994	-0.74	2014	0.10
1975	-1.18	1995	-1.07	2015	0.14
1976	-0.77	1996	-0.96	2016	-0.20
1977	-0.52	1997	-0.88	2017	-0.91
1978	-0.02	1998	-0.84	2018	-0.73
1979	-0.04	1999	-0.81	2019	-0.68
1980	0.39	2000	-0.87	2020	-0.96
1981	0.04	2001	-1.04	2021	-1.07
1982	0.10	2002	-1.27	2022	-1.39
1983	-0.10	2003	-1.69	2023	-1.31
1984	0.33	2004	-1.55		
1985	-0.13	2005	-0.93		
1986	0.09	2006	-0.86		

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



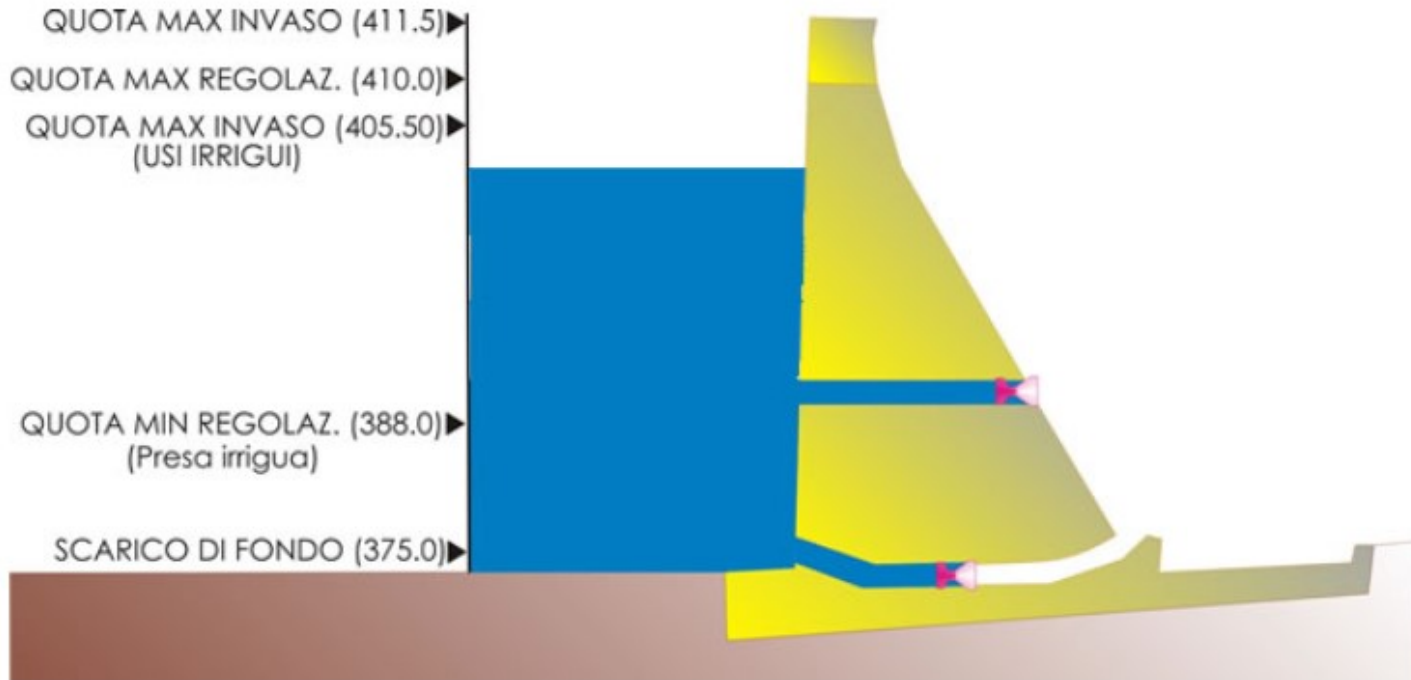
IL LIVELLO DEL LAGO TRASIMENO ALLA DATA DEL 30 NOVEMBRE 2023 RISULTA TRA I MINORI REGISTRATI NEGLI ULTIMI DECENNI, CON UNA QUOTA DI – 1.31 m RISPETTO ALLO ZERO IDROMETRICO, PERTANTO ANCORA DEL TUTTO SIMILARE AI LIVELLI CRITICI ESTIVI.

L'INVASO DI MONTEDOGLIO RISULTA AVERE ALLA DATA DEL 30 NOVEMBRE 2023 UN VOLUME DISPONIBILE INTORNO AI 70 Mln di mc, ANCHE SE GLI EFFETTI SUI VOLUMI ACCUMULATI CON LE PRECIPITAZIONI DI NOVEMBRE SONO ANCORA RIDOTTI. COMUNQUE LA FINE DEI LAVORI PER LO SCARICO DI SUPERFICIE PERMETTERANNO DI POTER ACCUMULARE POTENZIALMENTE NEI PROSSIMI MESI VOLUMI SUPERIORI AI 100 Mln di mc.



CONSORZIO DELLA BONIFICAZIONE UMBRA – DIGA DI AREZZO

Volumi della Diga per il giorno 2023-12-04



Quota, in metri s.l.m.: 397.08

Volume disponibile per l'irrigazione: 1.417.142,00 mc pari al 37.65 %

Volume minimo: 536.280,00 mc

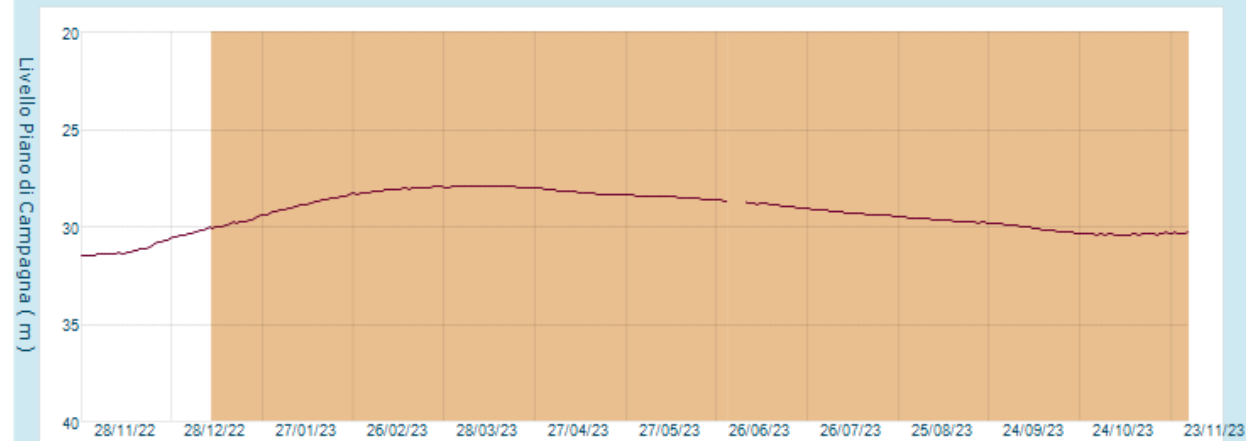
LA DIGA DI AREZZO UBICATA SUL TORRENTE MARROGGIA A SPOLETO E' UTILIZZATA DAL COMPENSORIO IRRIGUO DELLA VALLE UMBRA SUD.

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 DI CIRCA IL 38%, CHE ANCORA NON GARANTISCE IL SODDISFACIMENTO DEI QUANTITATIVI NECESSARI ALLA PROSSIMA STAGIONE IRRIGUA E ALLE ALIQUOTE DESTINATE AL DEFLUSSO ECOLOGICO

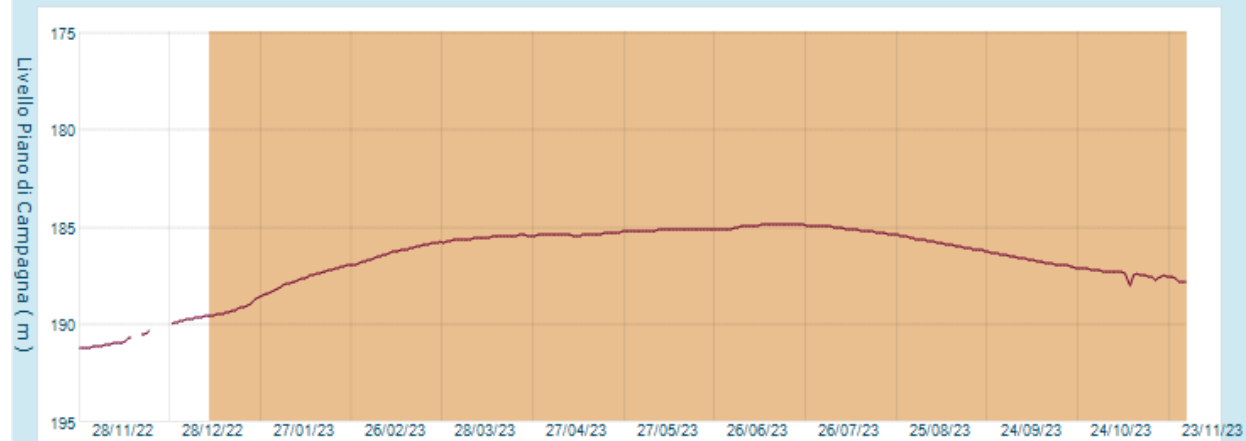
LIVELLI PIEZOMETRICI MONITORATI IN CONTINUO NEL PERIODO 28/11/2022-28/11/2023

P17 - Petignano scuola



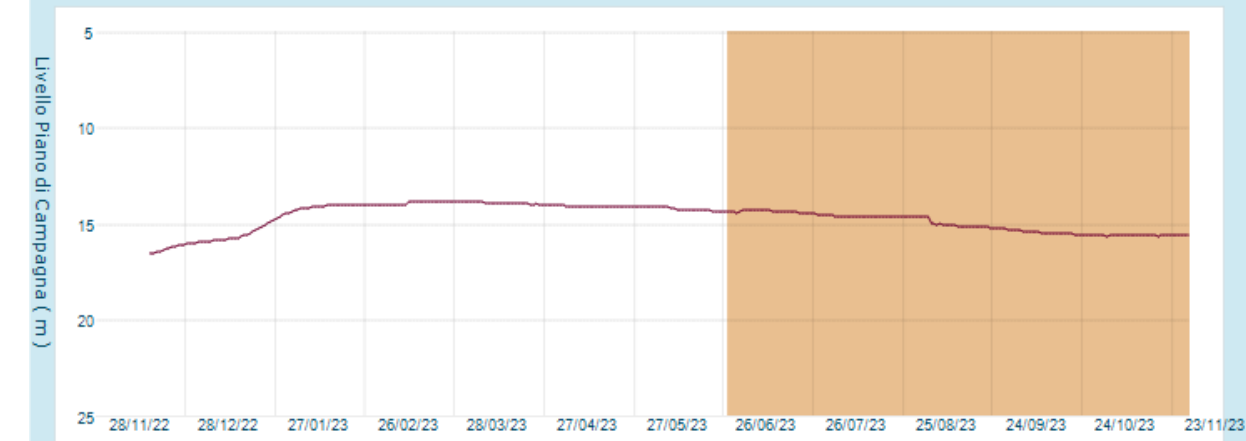
Dati giornalieri: 28/11/22 - 28/11/23 Min: 27,84 m - Med: 29,23 m - Max: 31,43 m

P51 - Valle del Renaro



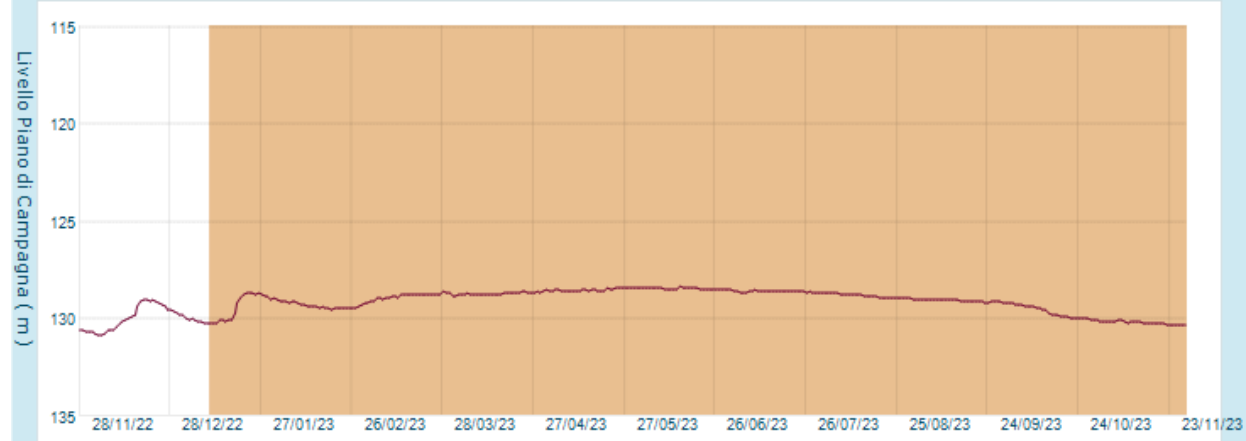
Dati giornalieri: 28/11/22 - 28/11/23 Min: 184,82 m - Med: 186,61 m - Max: 191,22 m

P27 - Fiamenga



Dati giornalieri: 28/11/22 - 28/11/23 Min: 13,76 m - Med: 14,66 m - Max: 16,54 m

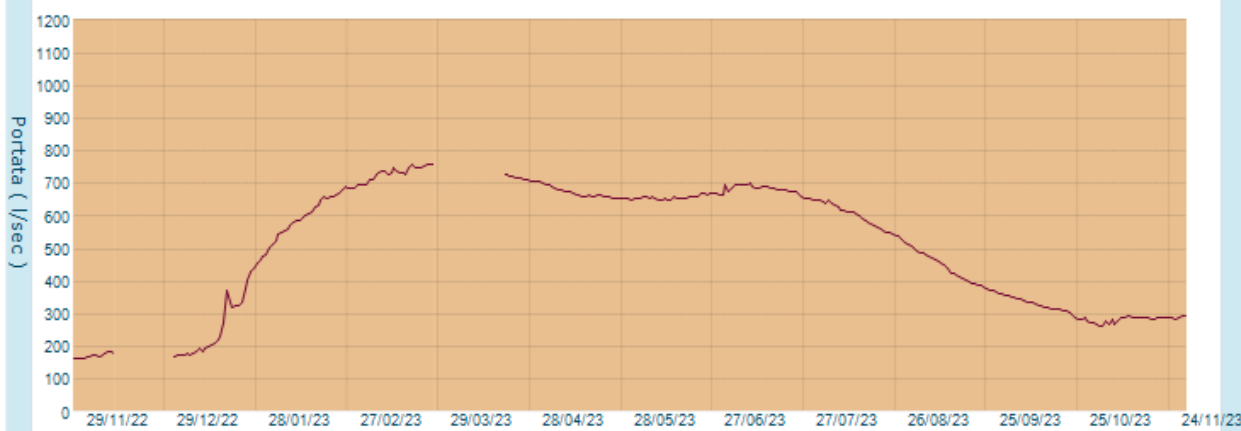
P08 - Castelgiorgio OV4A



Dati giornalieri: 28/11/22 - 28/11/23 Min: 128,34 m - Med: 129,13 m - Max: 130,86 m

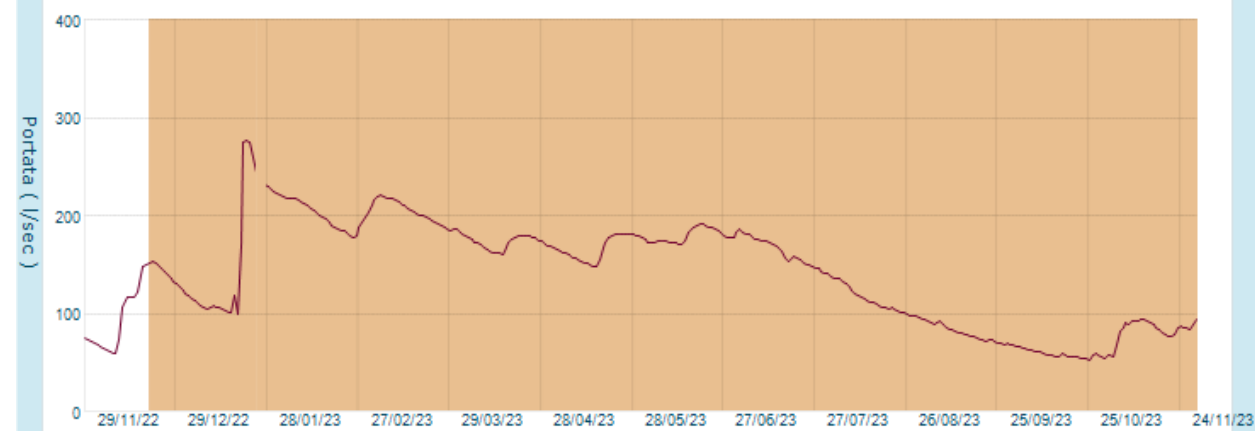
PORTATA DELLE SORGENTI MONITORATE IN CONTINUO NEL PERIODO 29/11/2022-29/11/2023

S03 - San Giovenale



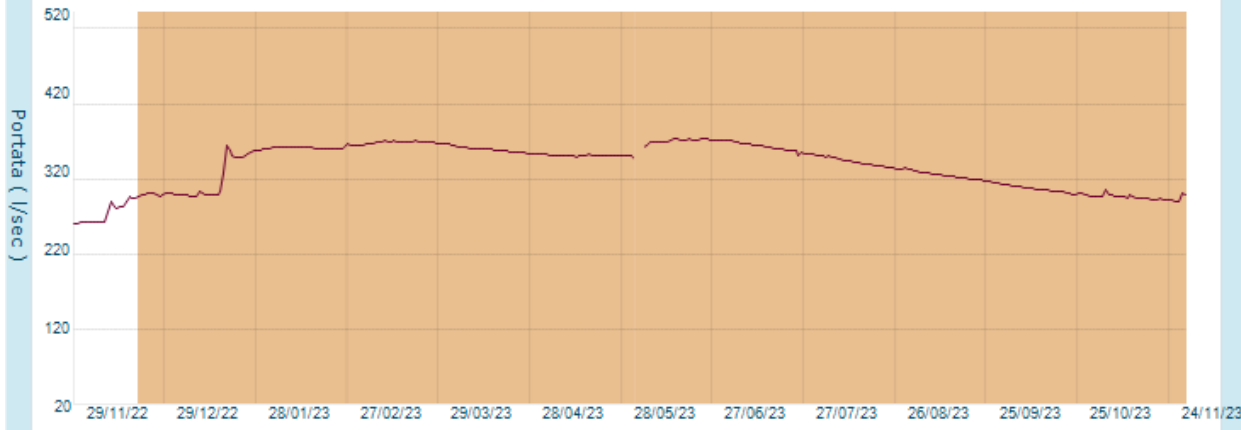
Dati giornalieri: 29/11/22 - 29/11/23 Min: 164,83 l/sec - Med: 510,39 l/sec - Max: 760,33 l/sec

S06 - Bagnara



Dati giornalieri: 29/11/22 - 29/11/23 Min: 53,73 l/sec - Med: 141,09 l/sec - Max: 277,37 l/sec

S02 - Rasiglia Alzabove



Dati giornalieri: 29/11/22 - 29/11/23 Min: 241,36 l/sec - Med: 316,64 l/sec - Max: 354,50 l/sec

A FINE NOVEMBRE SI RILEVA SOLO UNA PARZIALE RIPRESA DEI LIVELLI PIEZOMETRICI E DELLE PORTATE DELLE SORGENTI, CHE COMUNQUE RISULTANO ANCORA PROSSIME AI MINIMI STAGIONALI, NON EVIDENZIANDO PERTANTO UN NETTO MIGLIORAMENTO NONOSTANTE LE PRECIPITAZIONI SIGNIFICATIVE DI FINE OTTOBRE-NOVEMBRE.

**CONFRONTO DELLE PORTATE MINIME (l/s) DELLE SORGENTI (monitorate in continuo) di ANNI SICCIOSI,
con quelle RILEVATE ALLA DATA DEL 25 OTTOBRE 2023 e RELATIVE DIFFERENZE CON QUELLE PREVISTE COME DOTAZIONE DAL PRRA**

SORGENTE	2002	2007	2012	2017	2022	VALORE MINIMO DEGLI ANNI SICCIOSI	VALORE RILEVATO ALLA DATA DEL 25 OTTOBRE 2023	PORTATA di PRELIEVO PREVISTA dal PRRA	DIFFERENZA PORTATA TRA VALORE MINIMO PERIODI SICCIOSI e PORTATA DI PRELIEVO DA PRRA	DIFFERENZA PORTATA RILEVATA AL 25 OTTOBRE 2023 e PORTATA DI PRELIEVO DA PRRA
BAGNARA	0	0	3	12	15	0	50	60	-60	-10
SAN GIOVENALE	100	70	120	200	140	70	260	300	-230	-40
SCIRCA		50	60	50	55	50	70	110	-60	-40
VACCARA		30	40	35	50	30	80	110	-80	-30
Totale Sub ambito 1-2						150 l/s	460 l/s	580 l/s	-430 l/s	-120 l/s
RASIGLIA	190	190	150	210	200	150	280	230	-80	+50
ARGENTINA		130	120	150	130	120	140	170	-50	-30
CAPODACQUA + ACQUABIANCA		80	80	120	130	80	110	210	-130	-100
Totale Sub ambito 3						350 l/s	530 l/s	610 l/s	-260 l/s	-80 l/s
LUPA	50	40	30	30	35	30	60	150	-120	-90
PACCE + PESCHIERA		180	200	200	140	140	130	210	-70	-80
Totale Sub ambito 4						170 l/s	190 l/s	360 l/s	-190 l/s	-170 l/s
TOTALE GENERALE						670 l/s	1.180 l/s	1.550 l/s	-880 l/s	- 370 l/s

NELLA TABELLA VENGONO RIPORTATE LE PORTATE MONITORATE IN CONTINUO AL 25 OTTOBRE 2023, CONFRONTATE CON QUELLE MINIME DEGLI ANNI SICCIOSI, RAFFRONTATE AI FABBISOGNI PREVISTI DAL PRRA, DA CUI SI EVIDENZIA UN DEFICIT DI -370 l/s, RISPETTO A QUELLO DI -880 l/s QUALE VALORE MINIMO DEGLI ANNI SICCIOSI.

**CONFRONTO TRA LE PORTATE CAPTATE (l/s) DAI PRINCIPALI POZZI
IDROPOTABILI MONITORATI IN CONTINUO IL 25 OTTOBRE 2023
RISPETTO A QUELLE PREVISTE DAL PRRA**

DENOMINAZIONE POZZO	PORTATE CAPTATE 25 OTTOBRE 2023	PORTATE PREVISTE DAL PRRA	DIFFERENZA PORTATE CAPTATE IL 25 OTTOBRE 2023 e PORTATE PREVISTE DAL PRRA
PIOSINA	80	70	+10
RAGGIO			
MOCAIANA	105	130	-25
BOTTACCIONE			
PETRIGNANO	330	300	+30
CANNARA	250	300	-50
CANTONE	25	100	-75
PASQUARELLA	230	350	-120
Totale Sub ambito 1-2	1.020 l/s	1.250 l/s	-230 l/s
SANTO PIETRO	70	70	0
Totale Sub ambito 3	70 l/s	70 l/s	0
POZZI CASTEL GIORGIO	30	120	-90
Totale Sub ambito 4	30 l/s	120 l/s	-90 l/s
Totale generale	1.120 l/s	1.440 l/s	-320 l/s

**NELLA TABELLA VIENE ILLUSTRATO UN
CONFRONTO DELLE PORTATE DEI POZZI
IDROPOTABILI MONITORATI IN
CONTINUO AL 25 OTTOBRE 2023,
RISPETTO AL FABBISOGNO PREVISTO
DAL PRRA.**

**SI EVIDENZIA UN DEFICIT COMPLESSIVO
DELLE PORTATE DISPONIBILI CHE
AMMONTA A -320 l/s.**

ASPETTI CRITICI OSSERVATORIO

- **NON SI POSSONO DEFINIRE LE CONDIZIONI DI SCARSITA' IDRICA SENZA TENER CONTO DELLE IDROESIGENZE AMBIENTALI DEGLI ECOSISTEMI**
- **OCCORRE RISPETTARE LA DIRETTIVA QUADRO ACQUE CHE HA PER FINALITA' IL RAGGIUNGIMENTO ALMENO DELLO STATO AMBIENTALE BUONO DEI CORPI IDRICI**
- **DEVE ESSERE STILATO UN PIANO DELLE AZIONI PROGRAMMATICHE A SCALA DI DISTRETTO CHE PERMETTA DI AFFRONTARE NEL MEDIO E LUNGO PERIODO L'EVOLUZIONE CLIMATICA IN ATTO**

CONCLUSIONI

NEL PRIMO SEMESTRE DEL 2023 SI ERA REGISTRATA UNA PRECIPITAZIONE MEDIA NEL TERRITORIO REGIONALE DEL 15% SUPERIORE ALLA MEDIA STORICA, CON GENNAIO, MAGGIO E GIUGNO CHE HANNO VALORI MOLTO SUPERIORI ALLA MEDIA. AL TERMINE DEL PERIODO GENNAIO – NOVEMBRE SI RILEVA UNA SITUAZIONE COMPLESSIVA PRATICAMENTE PARITARIA RISPETTO ALLA MEDIA STORICA, MA CON I MESI DI SETTEMBRE ED OTTOBRE CHE PRESENTANO UN DEFICIT RISPETTIVAMENTE DI CIRCA IL 60% E IL 30%

IL LIVELLO DEL LAGO TRASIMENO ALLA DATA DEL 30 NOVEMBRE 2023 RISULTA TRA I MINORI REGISTRATI NEGLI ULTIMI DECENNI, CON UNA QUOTA DI – 1.31 m RISPETTO ALLO ZERO IDROMETRICO, PERTANTO ANCORA DEL TUTTO SIMILARE AI LIVELLI CRITICI ESTIVI.

L'INVASO DI MONTEDOGLIO RISULTA AVERE ALLA DATA DEL 30 NOVEMBRE 2023 UN VOLUME DISPONIBILE INTORNO AI 70 Mln di mc, ANCHE SE GLI EFFETTI SUI VOLUMI ACCUMULATI CON LE PRECIPITAZIONI DI NOVEMBRE SONO ANCORA RIDOTTI. COMUNQUE LA FINE DEI LAVORI PER LO SCARICO DI SUPERFICIE PERMETTERANNO DI POTER ACCUMULARE POTENZIALMENTE NEI PROSSIMI MESI VOLUMI SUPERIORI AI 100 Mln di mc.

LA DIGA DI AREZZO UBICATA SUL TORRENTE MARROGGIA A SPOLETO PRESENTA ALLO STATO ATTUALE UN VOLUME DISPONIBILE PER L'IRRIGAZIONE DI CIRCA IL 38%, CHE ANCORA NON GARANTISCE IL SODDISFACIMENTO DEI QUANTITATIVI NECESSARI ALLA PROSSIMA STAGIONE IRRIGUA E ALLE ALIQUOTE DESTINATE AL DEFLUSSO ECOLOGICO .

LE PORTATE DEI FIUMI TEVERE, CHIASCIO E PAGLIA DA LUGLIO AD OTTOBRE SONO RISULTATE PROSSIME E TALORA INFERIORI AI VALORI MINIMI DEL DEFLUSSO ECOLOGICO, EVIDENZIANDO SIA GLI EFFETTI DEL DECREMENTO DELLE PRECIPITAZIONI SIA I NOTEVOLI IMPATTI DEI PRELIEVI SUL REGIME FLUVIALE.

LE PRECIPITAZIONI DI FINE OTTOBRE E NOVEMBRE HANNO PERMESSO UN PARZIALE INCREMENTO DEI DEFLUSSI CHE PERO' TENDONO A DIMINUIRE RAPIDAMENTE, IN ASSENZA DI ULTERIORI APPORTI IDRICI SIGNIFICATIVI.

A FINE NOVEMBRE SI RILEVA SOLO UNA PARZIALE RIPRESA DEI LIVELLI PIEZOMETRICI E DELLE PORTATE DELLE SORGENTI, CHE COMUNQUE RISULTANO ANCORA PROSSIME AI MINIMI STAGIONALI, NON EVIDENZIANDO PERTANTO UN NETTO MIGLIORAMENTO NONOSTANTE LE PRECIPITAZIONI SIGNIFICATIVE DI FINE OTTOBRE-NOVEMBRE.

LE PORTATE DELLE PRINCIPALI SORGENTI UTILIZZATE AD USO IDROPOTABILE MONITORATE IN CONTINUO ALLA DATA DEL 25 OTTOBRE 2023, CONFRONTATE CON QUELLE MINIME DEGLI ANNI SICCITOSI, RAFFRONTATE AI FABBISOGNI PREVISTI DAL PRRA, DA CUI SI EVIDENZIA UN DEFICIT DI -370 l/s, RISPETTO A QUELLO DI -880 l/s QUALE VALORE MINIMO DEGLI ANNI SICCITOSI.

IL CONFRONTO DELLE PORTATE DEI POZZI IDROPOTABILI MONITORATI IN CONTINUO ALLA DATA DEL 25 OTTOBRE 2023, RISPETTO AL FABBISOGNO PREVISTO DAL PRRA EVIDENZIA UN DEFICIT COMPLESSIVO DELLE PORTATE DISPONIBILI CHE AMMONTA A -320 l/s.

PER QUANTO CONCERNE LA VALUTAZIONE DELLA SEVERITÀ IDRICA IN TERMINI DI SODDISFACIMENTO DELLA DOMANDA, NONOSTANTE L'ATTUALE SITUAZIONE DI PARZIALE RIPRESA DELLE QUOTE PIEZOMETRICHE E DELLE PORTATE DELLE SORGENTI, NONCHE' DEI VOLUMI INVASATI DALLE DIGHE, CONSIDERATI IL RIDOTTO RECUPERO DEI DEFLUSSI DEI CORSI D'ACQUA E I LIVELLI IDRICI ANCORA CRITICI 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.