

Regione Umbria

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

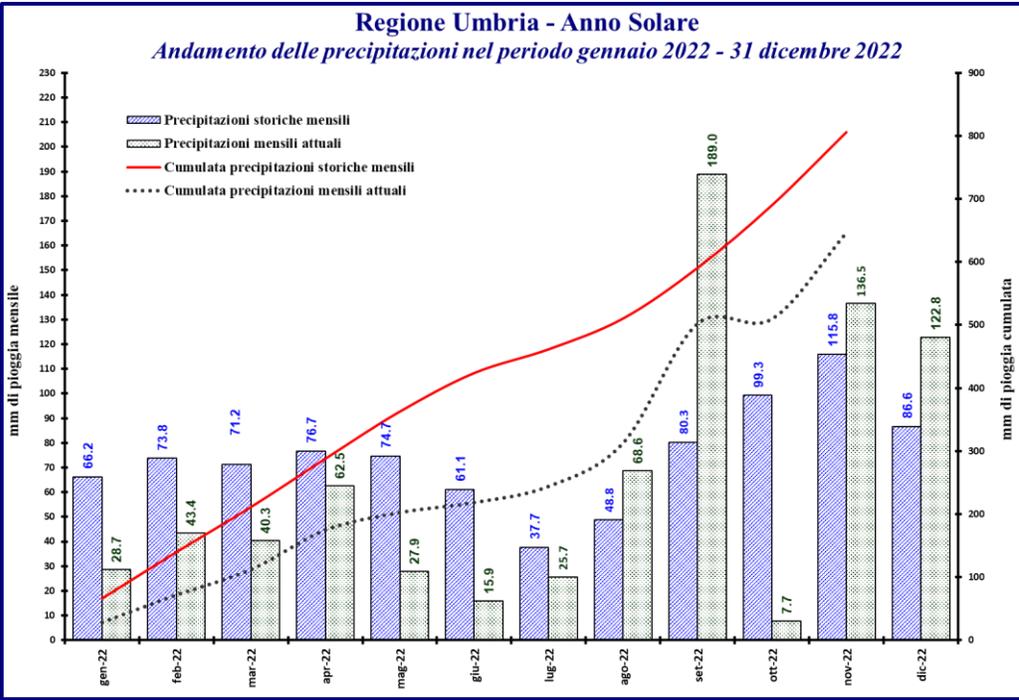
RIUNIONE OSSERVATORIO PERMANENTE SUGLI UTILIZZI IDRICI

ROMA 20 Aprile 2023

Situazione idrica in Umbria – MARZO 2023

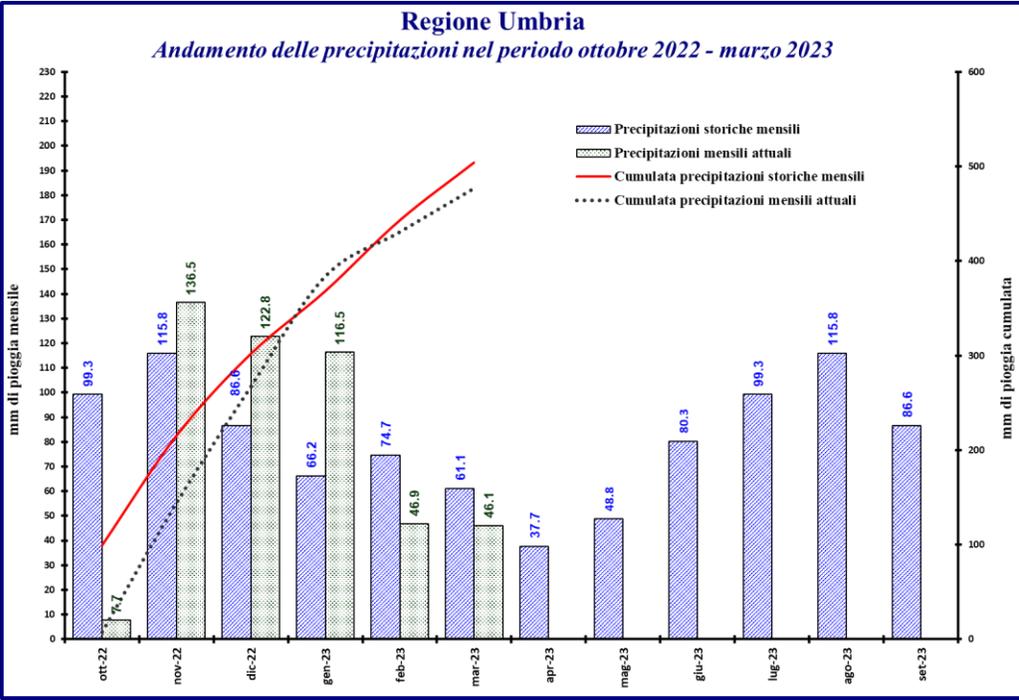
Dott. Geol. Roberto Checcucci – Dott. Ing. Marco Stelluti

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-22	66.2	28.7	-37.5	-56.6%	66.2	28.7	-37.5	-56.6%
feb-22	73.8	43.4	-30.4	-41.2%	140.0	72.1	-67.9	-48.5%
mar-22	71.2	40.3	-30.9	-43.4%	211.2	112.4	-98.8	-46.8%
apr-22	76.7	62.5	-14.2	-18.5%	287.9	174.9	-113.0	-39.2%
mag-22	74.7	27.9	-46.8	-62.7%	362.6	202.8	-159.8	-44.1%
giu-22	61.1	15.9	-45.2	-74.0%	423.7	218.7	-205.0	-48.4%
lug-22	37.7	25.7	-12.0	-31.8%	461.4	244.4	-217.0	-47.0%
ago-22	48.8	68.6	19.8	40.6%	510.2	313.0	-197.2	-38.6%
set-22	80.3	189.0	108.7	135.4%	590.5	502.0	-88.5	-15.0%
ott-22	99.3	7.7	-91.6	-92.2%	689.8	509.7	-180.1	-26.1%
nov-22	115.8	136.5	20.7	17.9%	805.6	646.2	-159.4	-19.8%
dic-22	86.6	122.8	36.2	41.8%	892.2	769.0	-123.2	-13.8%

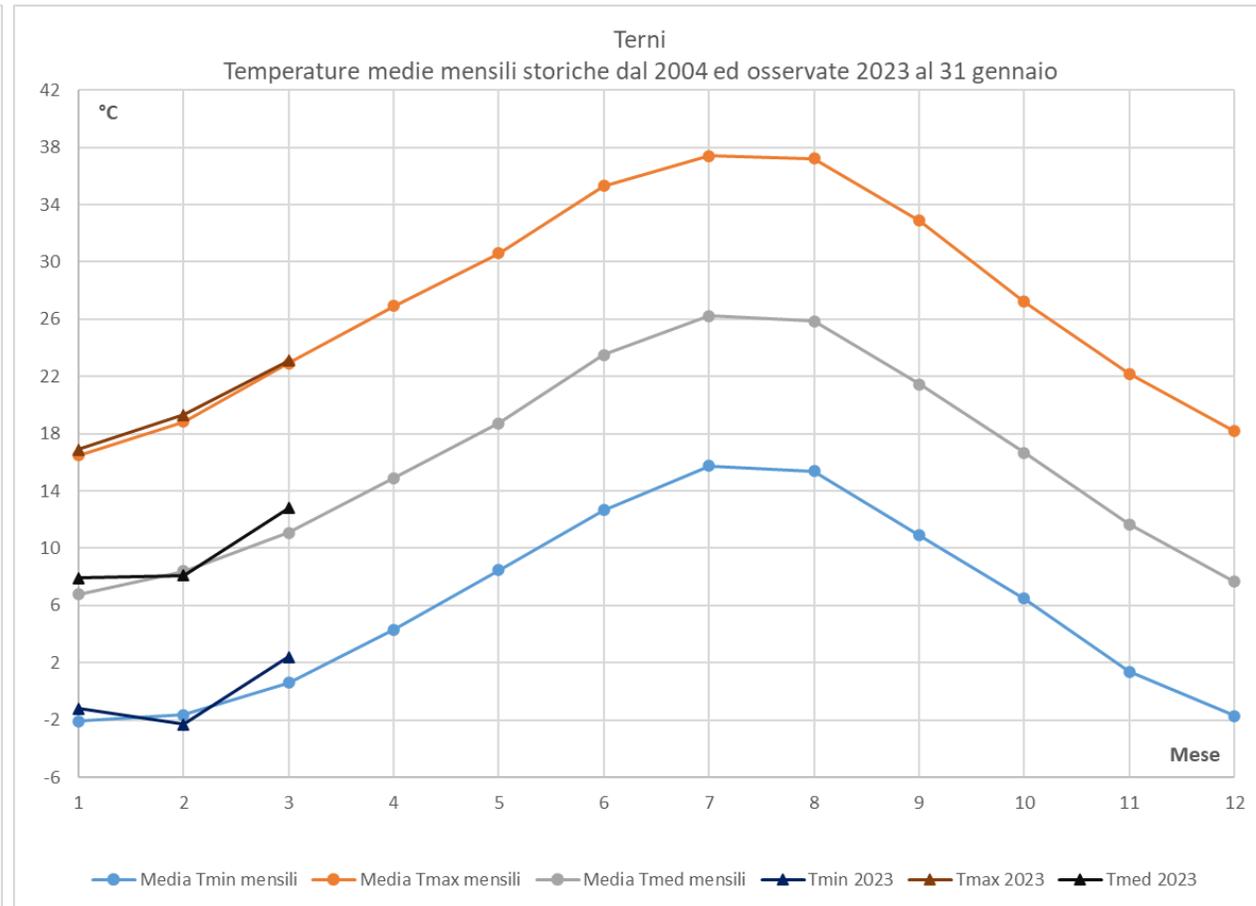
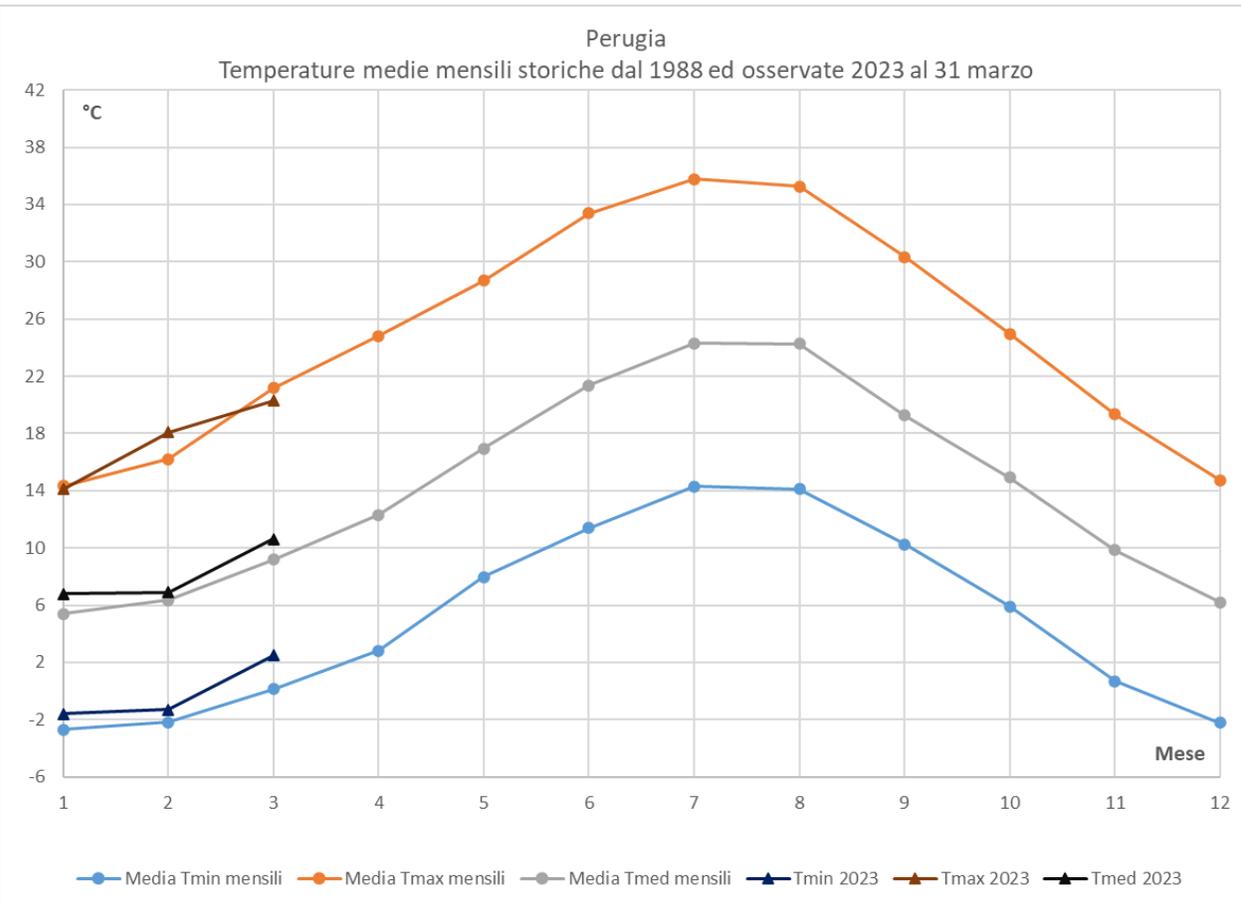
L'ANNO 2022 SI E' CHIUSO IN TERMINI DI PRECIPITAZIONE MEDIE NEL TERRITORIO REGIONALE CON CIRCA IL 15% DI DEFICIT, TENENDO PERO' IN CONTO CHE FINO AL MESE DI AGOSTO SI SONO REGISTRATI VALORI DEL 40-50% INFERIORI ALLA MEDIA STORICA. LE CONSISTENTI PRECIPITAZIONI DEL MESE DI SETTEMBRE SONO STATE A CARATTERE INTENSO E QUINDI NON DEL TUTTO FAVOREVOLI ALL'INFILTRAZIONE NEI SISTEMI ACQUIFERI. NEL PRIMO TRIMESTRE 2023 SI SONO AVUTI NOTEVOLI APPORTI NEL MESE DI GENNAIO, MENTRE FEBBRAIO E MARZO HANNO AVUTO UN DEFICIT INTORNO AL 35%.



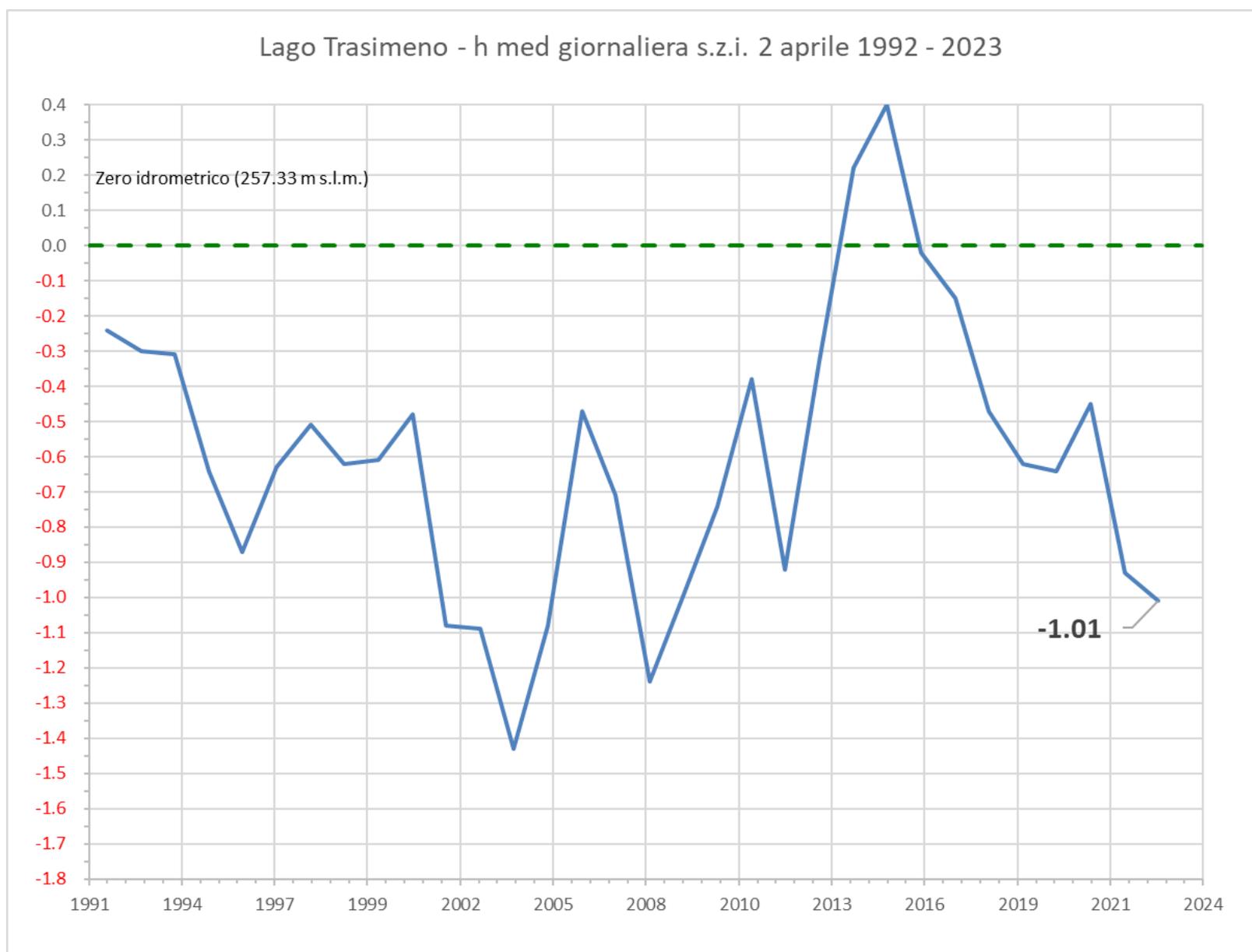
SE SI CONSIDERA L'INTERVALLO TEMPORALE TRA OTTOBRE-MARZO 2022/2023, CHE E' RILEVANTE PER LA RICARICA DEI SISTEMI ACQUIFERI, SI HA UN VALORE DI PRECIPITAZIONI COMPLESSIVO QUASI PARITARIO ALLA MEDIA STORICA, CON UN ELEVATO DEFICIT DEL 90% REGISTRATO NEL MESE DI OTTOBRE E DEL 35% NEI MESI DI FEBBRAIO E MARZO. SE TALE DEFICIT DOVESSE CONFERMarsi O PEGGIORARE ANCHE NEI PROSSIMI MESI, SI ANDREBBE VERSO UNA SITUAZIONE DI DIFFICOLTA' IN TERMINI DI DISPONIBILITA' IDRICA.

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-MARZO 2023



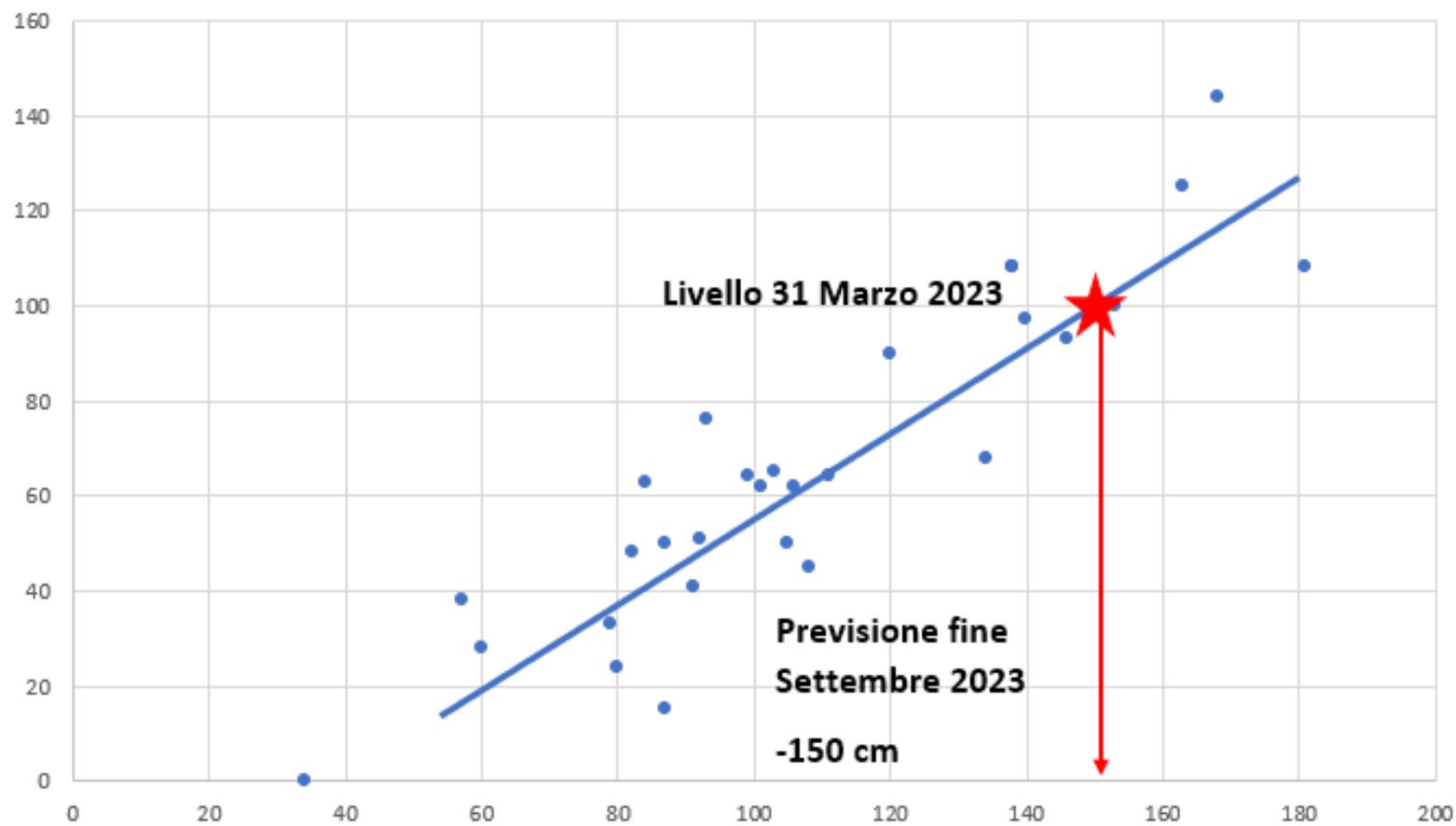
Data	Lago Trasimeno - h med giornaliera s.z.i. 2 aprile 1992 - 2023
1992	-0.24
1993	-0.30
1994	-0.31
1995	-0.64
1996	-0.87
1997	-0.63
1998	-0.51
1999	-0.62
2000	-0.61
2001	-0.48
2002	-1.08
2003	-1.09
2004	-1.43
2005	-1.08
2006	-0.47
2007	-0.71
2008	-1.24
2009	-0.99
2010	-0.74
2011	-0.38
2012	-0.92
2013	-0.33
2014	0.22
2015	0.40
2016	-0.02
2017	-0.15
2018	-0.47
2019	-0.62
2020	-0.64
2021	-0.45
2022	-0.93
2023	-1.01



IL LIVELLO DEL LAGO TRASIMENO ALLA DATA DEL 31 MARZO 2023 RISULTA TRA I MINORI REGISTRATI NEGLI ULTIMI DECENNI CON UNA QUOTA DI – 1.01 m RISPETTO ALLO ZERO IDROMETRICO, COSTITUENDO PERTANTO UN’ALTEZZA CRITICA CHE IN MANCANZA DI RILEVANTI PRECIPITAZIONI NEI PROSSIMI MESI, POTREBBE CONDURRE NEL PERIODO ESTIVO AD UNA SITUAZIONE AMBIENTALE PROBLEMATICAMENTE.

LIVELLI MEDI MENSILI DEL LAGO TRASIMENO 1992-2023
(cm al di sotto dello zero idrometrico)
fine MARZO/ fine SETTEMBRE

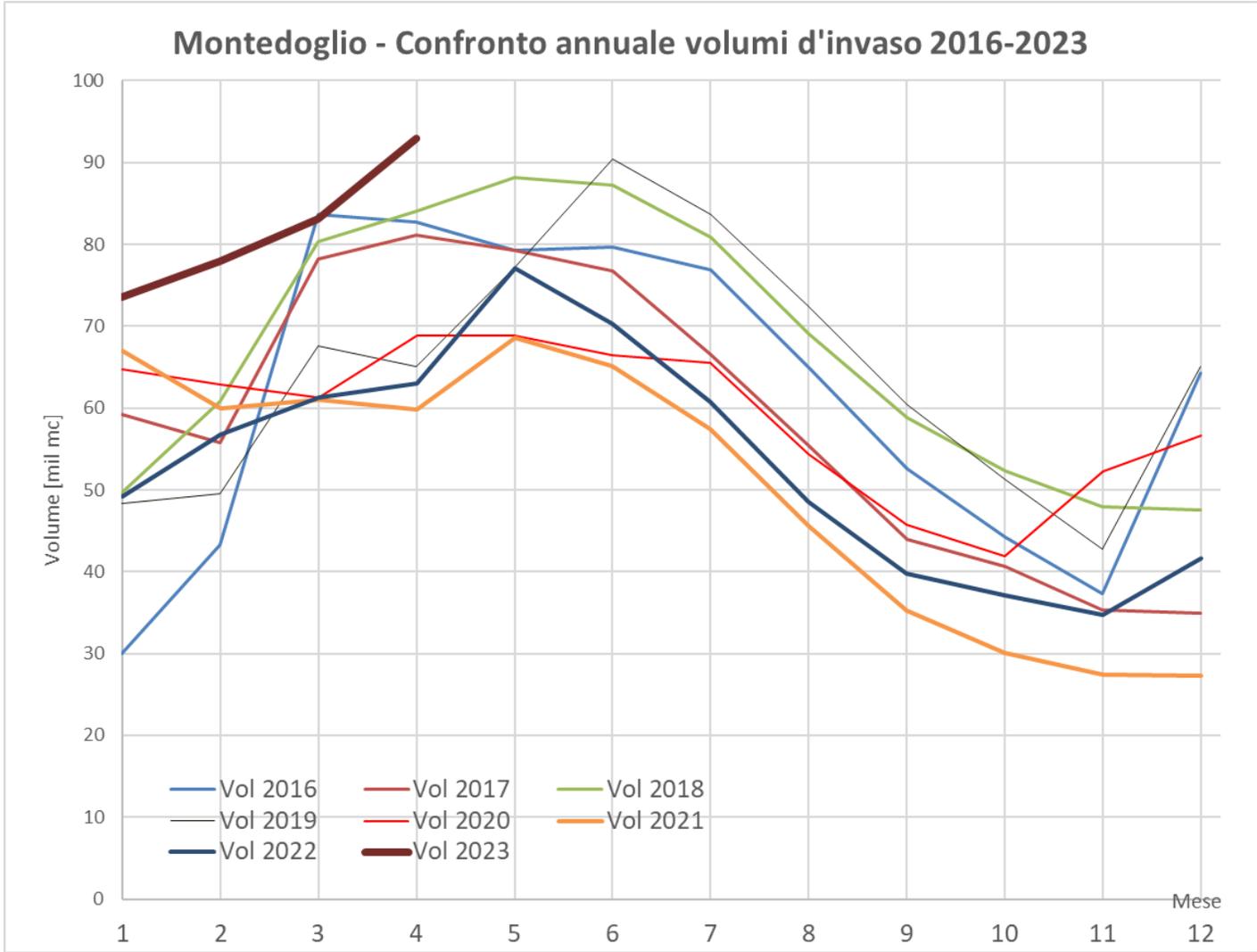
fine MARZO

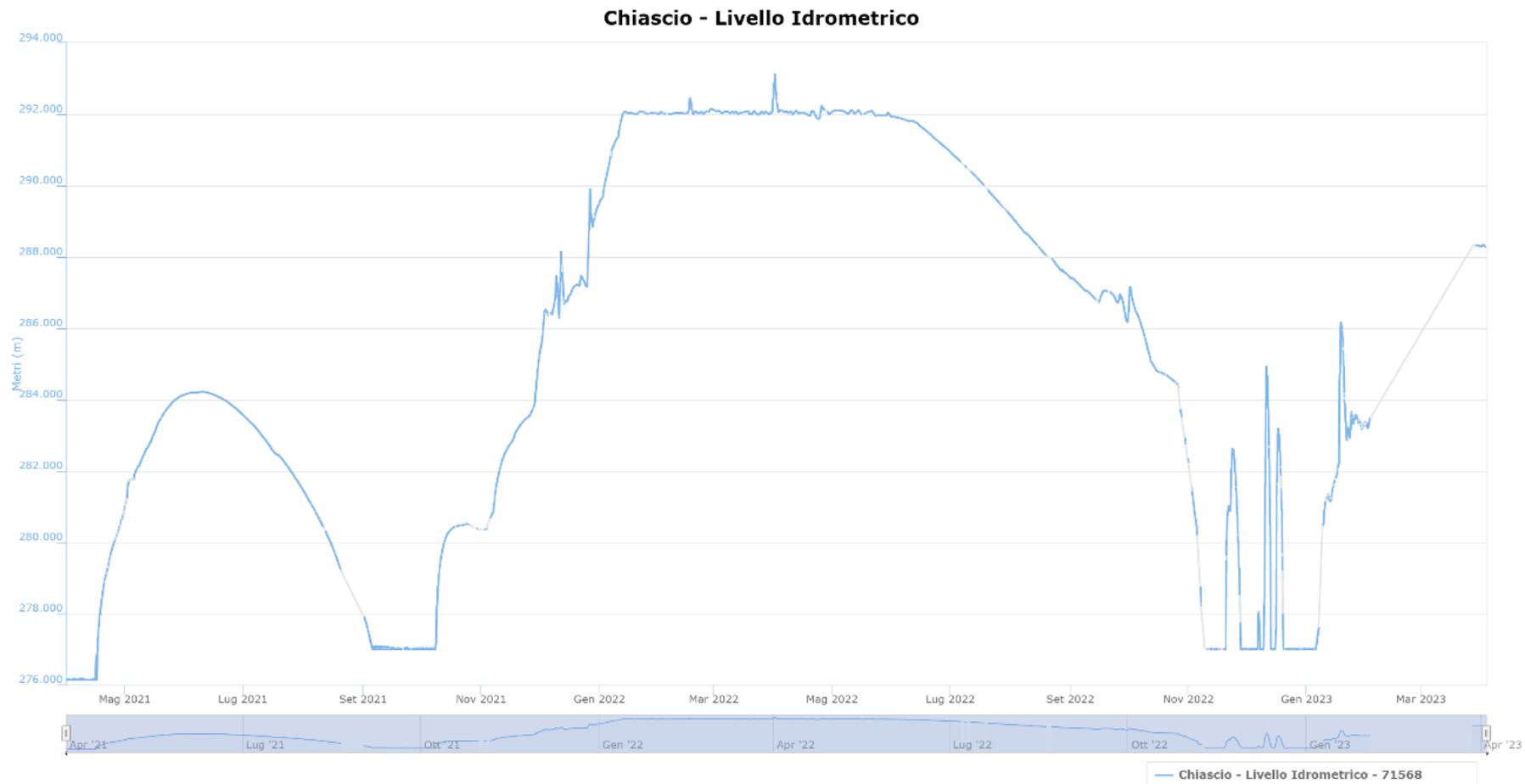


fine SETTEMBRE

L'INVASO DI MONTEDOGLIO RISULTA AVERE ALLA DATA DEL 31 MARZO 2023 UN VOLUME DISPONIBILE DI 92 Mln di mc, CON UN INCREMENTO DEI VOLUMI IN PARTICOLARE GRAZIE ALLE PRECIPITAZIONI DEGLI ULTIMI MESI.

IL VOLUME ATTUALMENTE ACCUMULATO, CHE E' ANCORA LIMITATO DALL'ATTUALE CONDIZIONE DI COLLAUDO DEI LAVORI DI RIPRISTINO DEL CORONAMENTO DELLA DIGA, DOVREBBE GARANTIRE NEL PERIODO IRRIGUO LA DISPONIBILITA' DELLA RISORSA IDRICA, MA POTREBBE COMUNQUE NON ESSERE ANCORA DEL TUTTO ADEGUATO IN CONSIDERAZIONE DI RICHIESTE INTEGRATIVE PER UN UTILIZZO PLURIMO, DI FRONTE AD UNA NECESSITA' COLLEGATA AD UN EVENTUALE PROLUNGATO PERIODO SICCITOSO.





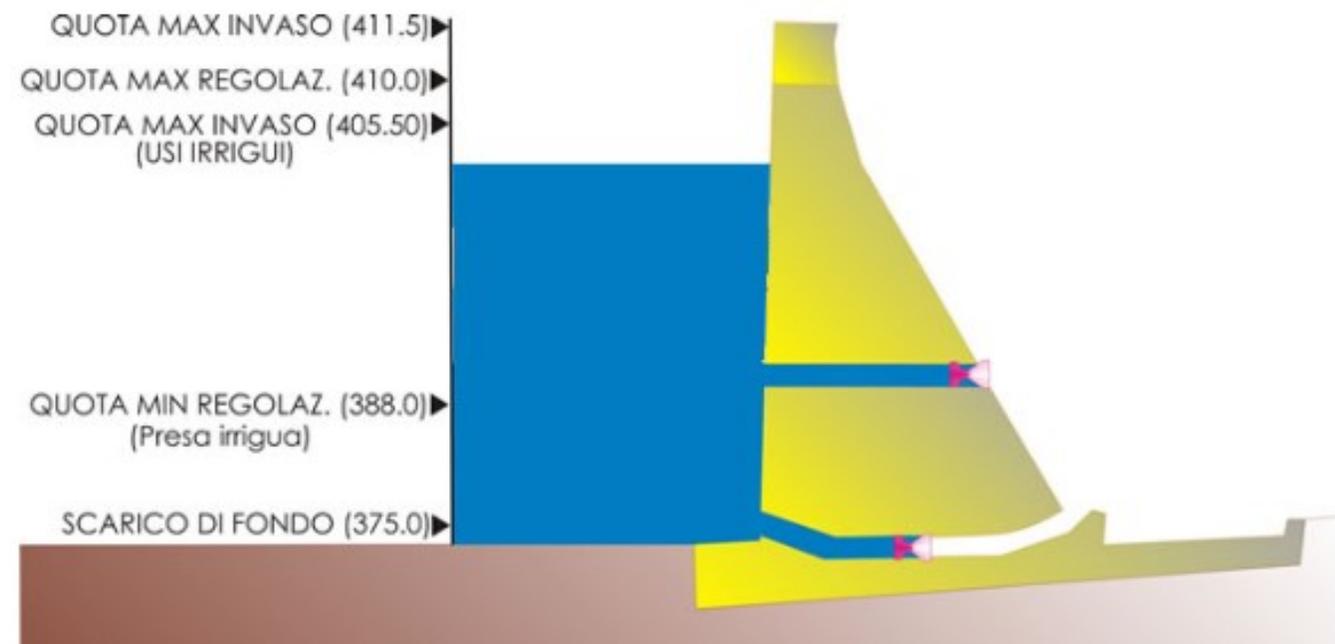
Esportato il 2023-04-03 17:19 +01:00

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, PARI A CIRCA 292 M S.L.M. A SEGUITO DELLE PIOGGE DI NOVEMBRE E DICEMBRE 2021. IL VOLUME INVASATO A TALE QUOTA RISULTA PARI A CIRCA 16.3 MILIONI DI M³.

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 01/04/2023 È PARI A CIRCA 288.30 M S.L.M. CHE CORRISPONDE AD UN VOLUME DI CIRCA 10 MILIONI DI M³ DI ACQUA.

CONSORZIO DELLA BONIFICAZIONE UMBRA – DIGA DI AREZZO

Volumi della Diga per il giorno 2023-04-03



Quota, in metri slm: 402.44

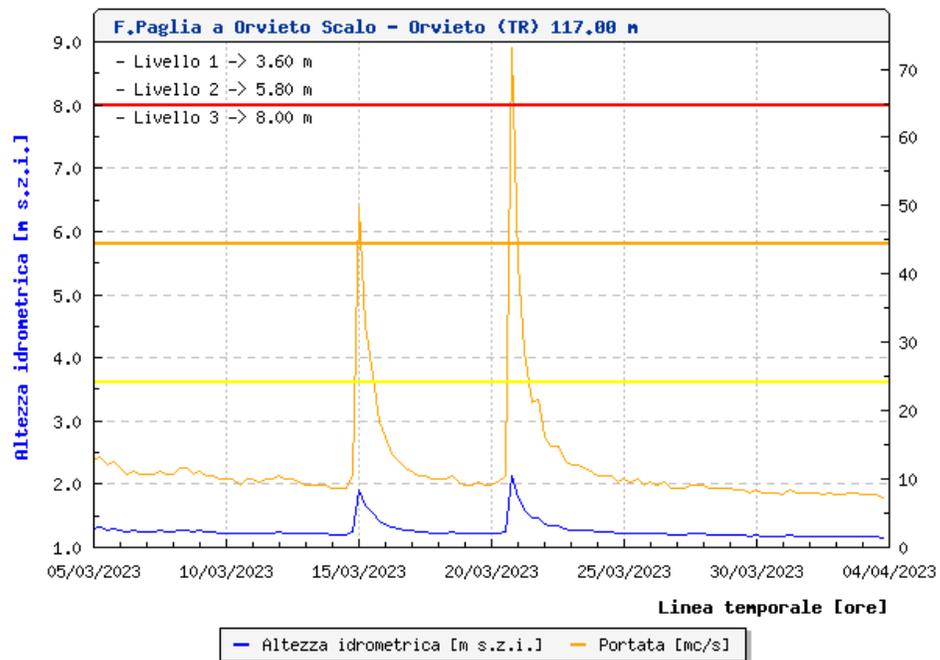
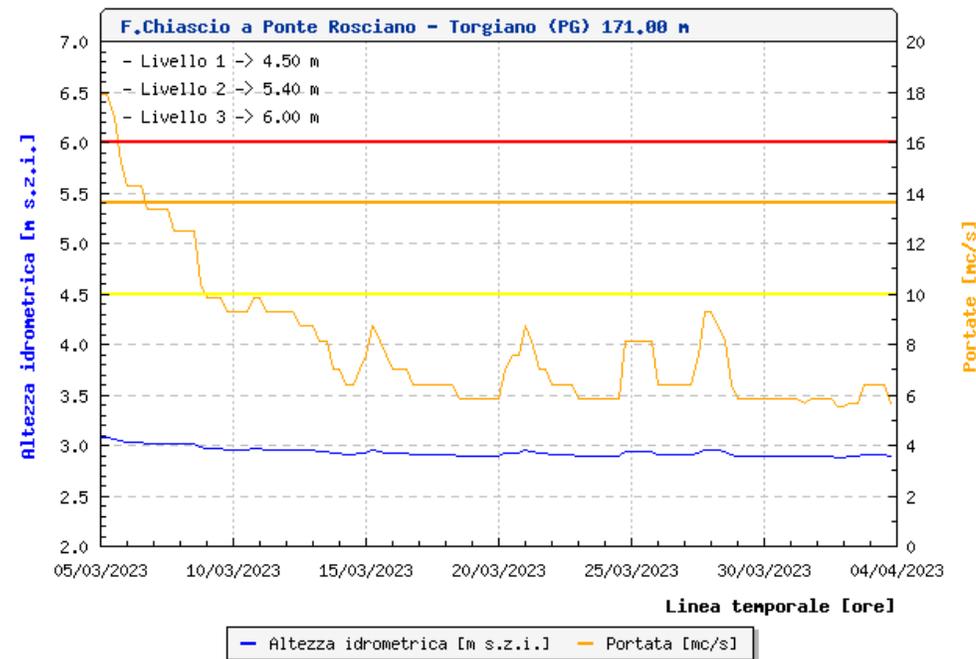
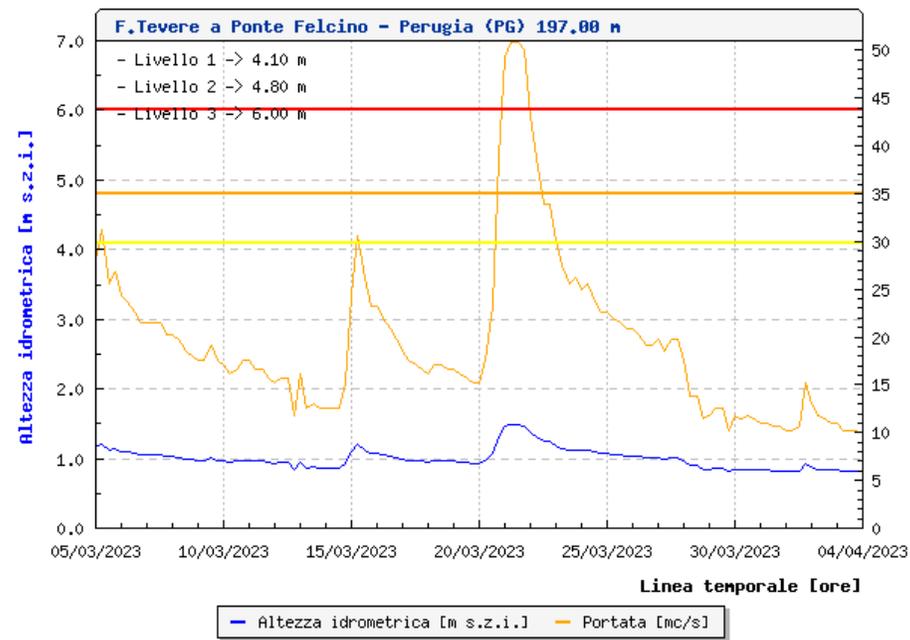
Volume disponibile per l'irrigazione: 2.832.903,00 mc pari al 75.26 %

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.

ALLA DATA DEL 3 APRILE 2023 L'INVASO PRESENTA UN VOLUME DISPONIBILE PER L'IRRIGAZIONE DI CIRCA IL 75 %, RISULTANDO PERTANTO ANCORA NON COMPLETAMENTE SUFFICIENTE ALLE ALIQUOTE NECESSARIE PER LA PROSSIMA STAGIONE IRRIGUA.



LE PORTATE DEI FIUMI TEVERE, CHIASCIO E PAGLIA, IN SEGUITO ALLE PRECIPITAZIONI DI QUESTI MESI HANNO AVUTO UN INCREMENTO DEI DEFLUSSI, ATTUALMENTE LE STESSE SONO IN FASE DI DECREMENTO E IN MANCANZA DI ULTERIORI PRECIPITAZIONI SIGNIFICATIVE SI POTREBBE VERIFICARE UN RAPIDA RIDUZIONE DELLE PORTATE, CON VALORI SIMILARI ALLE CONDIZIONI DI MAGRA ESTIVA.

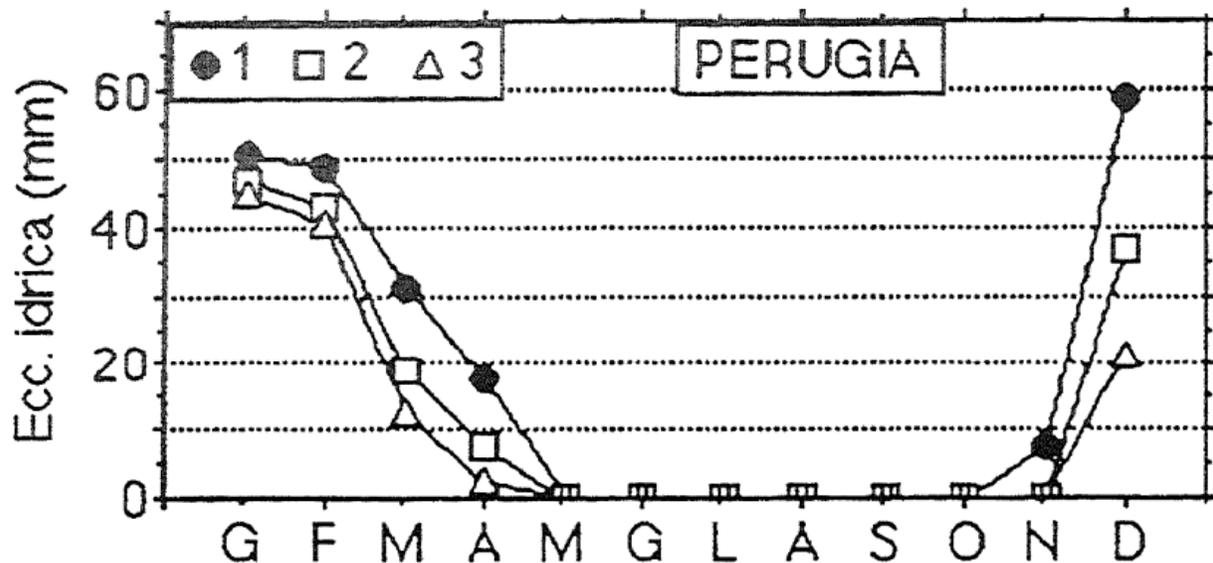


Fig. 4 - Eccedenza idrica media mensile attuale ed estrapolata a Perugia. 1 = 1980-1990; 2 = 2020-2030; 3 = 2040-2050.

DE FELICE A.M., DRAGONI W., 1994: *Considerazioni su variazioni climatiche e disponibilità idriche in alcune località dell'Italia Centrale*, "Il Quaternario", VII 1b, pp. 357-363.

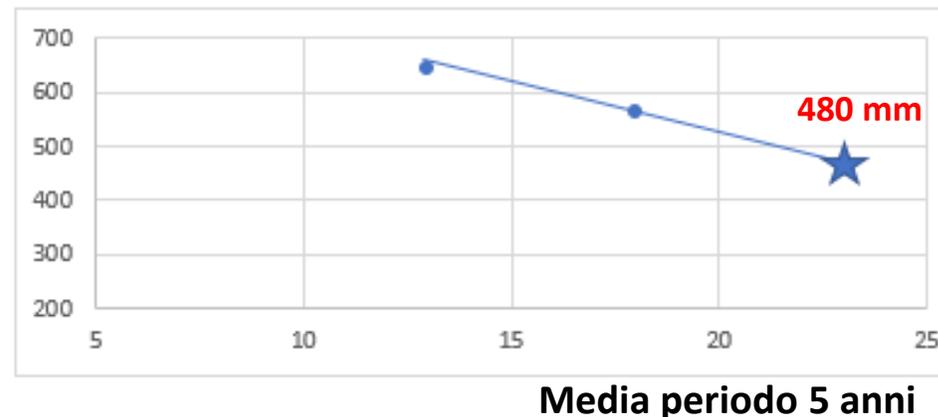
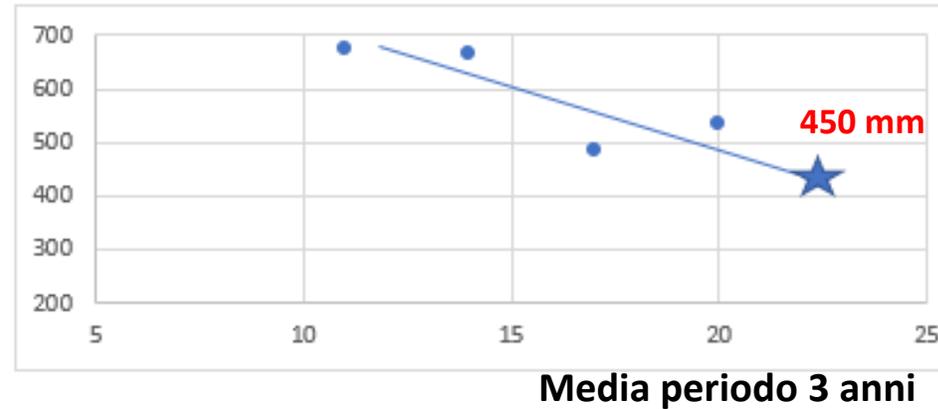
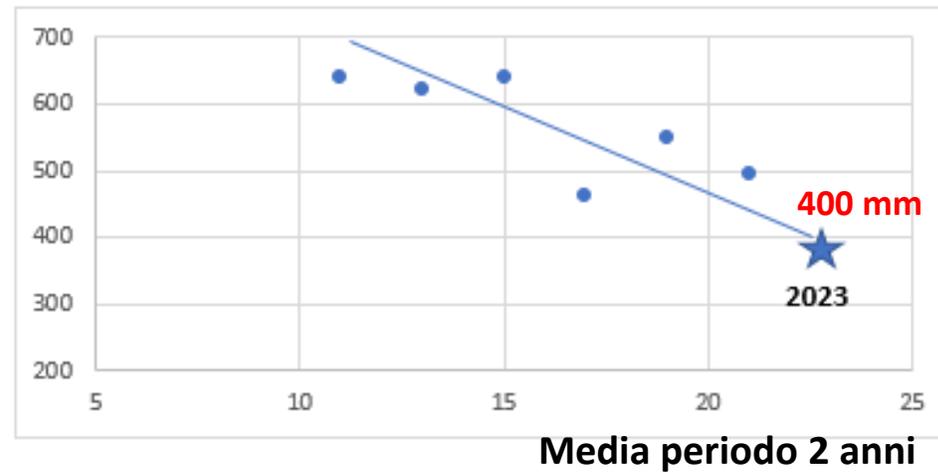
	1980-90		2020-30				2040-50			
	ECTh	ECT	ECTh	%	ECT	%	ECTh	%	ECT	%
Perugia	215	242	153	-29	190	-21	122	-43	165	-32

ECTh = Eccedenza idrica media annua con il metodo di Thornthwaite-Mather (mm)
 ECT = Eccedenza idrica media annua con la formula di Turc (mm)
 % = variazione percentuale di ECTh ed ECT rispetto al periodo 1980-90

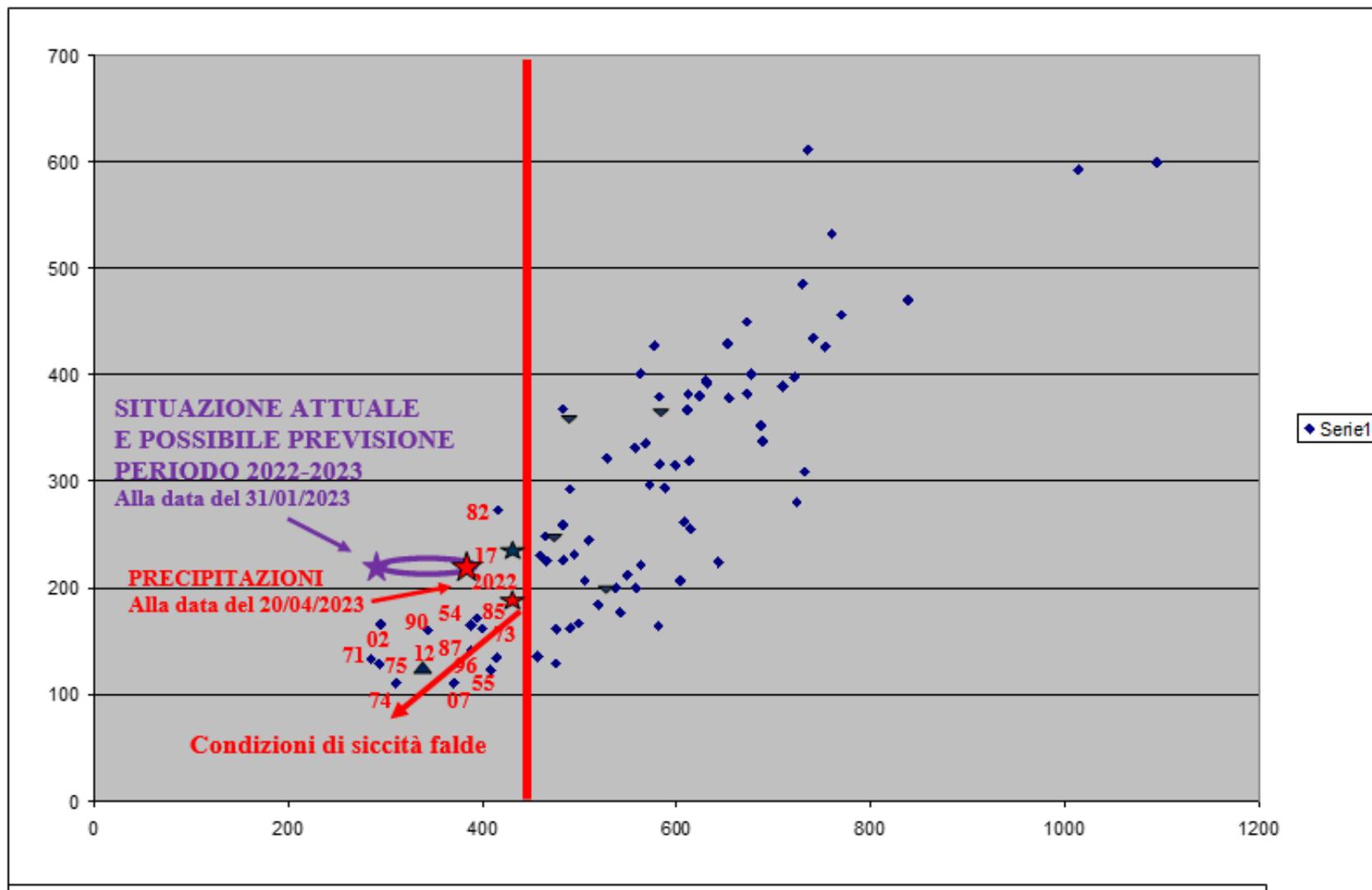
GIA' DALL'INIZIO DEGLI ANNI 90 SI SONO SVILUPPATE VALUTAZIONI SULLA POSSIBILE EVOLUZIONE DELLE PRECIPITAZIONI EFFICACI IN ITALIA CENTRALE, CON SCENARI COME QUELLI RIPORTATI NELLO STUDIO DI DRAGONI et alii. DEL 1994, DOVE VIENE STIMATA UNA RIDUZIONE DELLE STESSE DELL'ORDINE DEL 30-40% NEL DECENNIO 2040-2050.

POSSIBILE PREVISIONE PER IL PERIODO OTTOBRE-APRILE 2022/2023 DELLE PRECIPITAZIONI A PERUGIA SANTA GIULIANA SULLA BASE PLURIENNALE DELLE MEDIE DEI PERIODI ANTECEDENTI
(nell'ipotesi di un attuale trend discendente dei valori di precipitazione)

ANNO	TOTALE PRECIPITAZIONI PERUGIA SANTA GIULIANA OTTOBRE-APRILE	MEDIA PERIODO	MEDIA PERIODO	MEDIA PERIODO
		2 anni	3 anni	5 anni
2008-09	708			
2009-2010	642			
2010-11	638	640	675	
2011-12	322			
2012-13	922	622		645
2013-14	750		665	
2014-15	528	639		
2015-16	469			
2016-17	453	461	485	
2017-18	620			565
2018-19	480	550		
2019-20	500		535	
2020-21	590	495		
2021-22	460			
2022-2023	350-450	400	450	480



A FINE GENNAIO 2023 SI ERA VALUTATO UN POSSIBILE VALORE DI PRECIPITAZIONE CUMULATA (nell'ipotesi di un attuale trend discendente dei relativi valori) DA OTTOBRE AD APRILE 2022/2023 COMPRESO TRA 350 e 450 mm (come riportato nella presentazione del 23 febbraio). TALE VALORE ALLA DATA DEL 20 APRILE E' DI 410 mm.



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

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

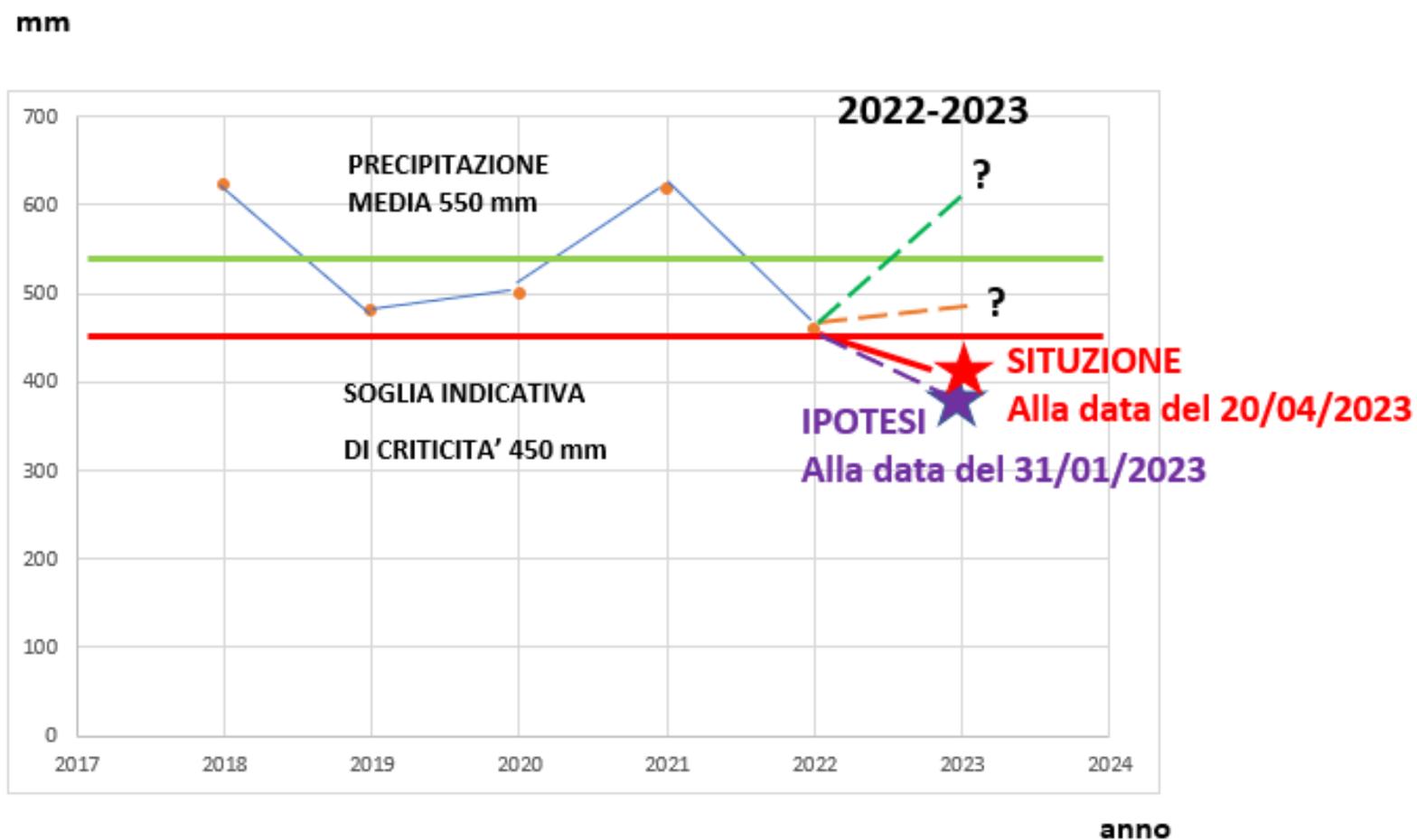
Precipitazioni
ottobre-aprile (mm)

PRECIPITAZIONI PERUGIA SANTA GIULIANA OTTOBRE/APRILE 2018 – 2023

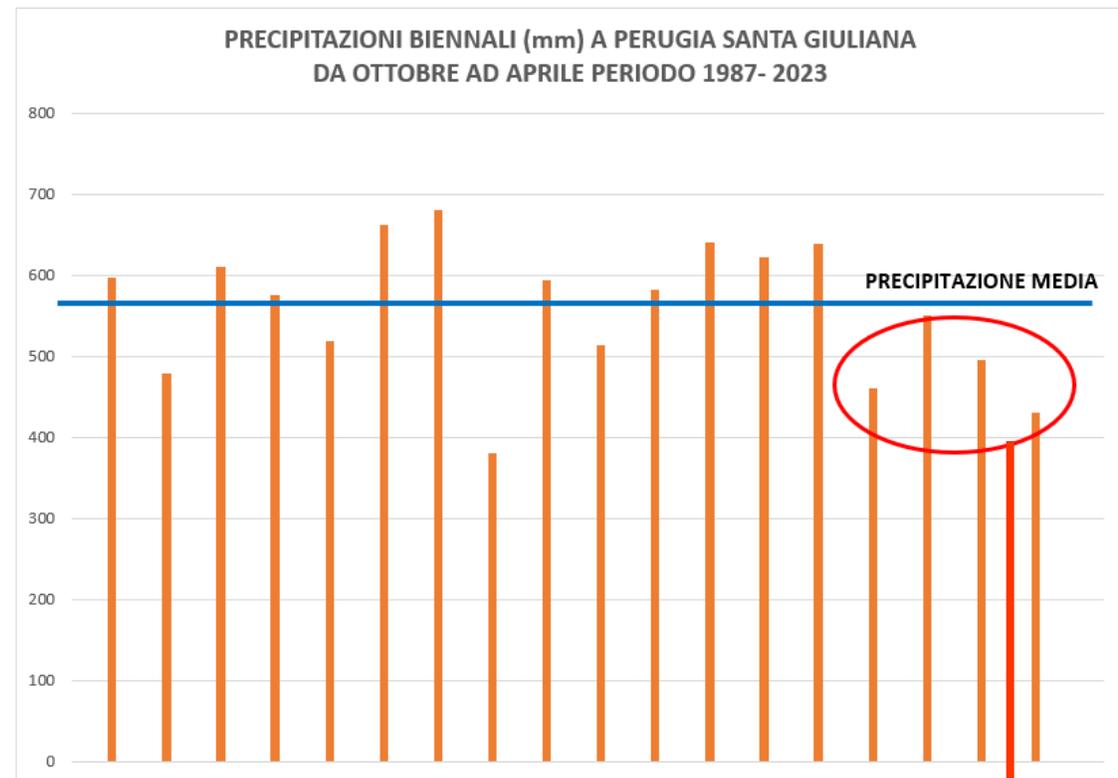
ALLA DATA DEL 20/04/2023

(rispetto a possibili andamenti preliminari come ipotizzabili alla data del 31/01/2023

con la relativa stima per il 2023 intorno ai 400 mm)



ANNO	TOTALE PRECIPITAZIONI OTTOBRE/APRILE	MEDIA PERIODO	MEDIA PERIODO	MEDIA PERIODO	MEDIA PERIODO
		2 anni	3 anni	4 anni	5 anni
1987-88	612				
1988-89	582	597			
1989-90	344		513		
1990-91	611	478		537	
1991-92	642				
1992-93	580	611	611		552
1993-94	647				
1994-95	505	576		594	
1995-96	414		522		
1996-97	623	518			
1997-98	753				588
1998-99	572	662	650	590	
1999-00	672				
2000-01	688	680			
2001-02	297		552		
2002-03	465	381		530	539
2003-04	556				
2004-05	630	593	550		
2005-06	678				
2006-07	348	513		553	
2007-08	457		494		534
2008-09	708	582			
2009-10	642				
2010-11	638	640	675	611	
2011-12	322				
2012-13	922	622			645
2013-14	750		665		
2014-15	528	639		630	
2015-2016	469				
2016-17	453	461	485		
2017-18	620				565
2018-19	480	550		505	
2019-20	500		535		
2020-21	590	495			
2021-22	460				
2022-2023	400	430	483	487	486

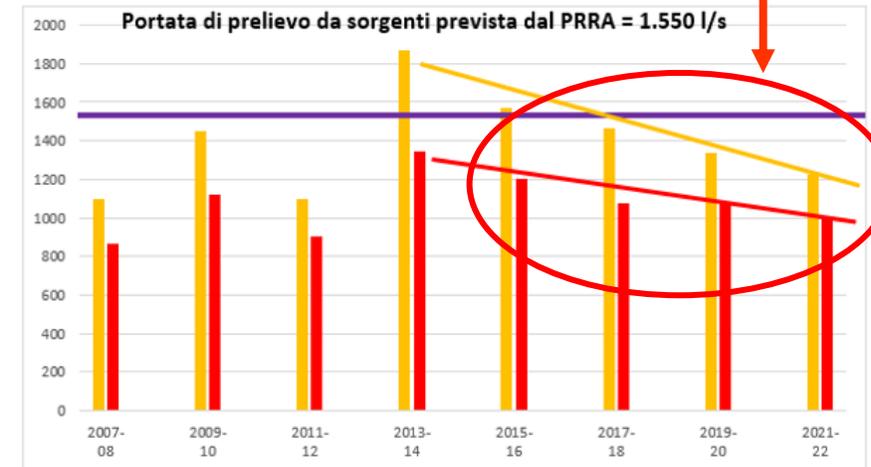


1987

2015

2023

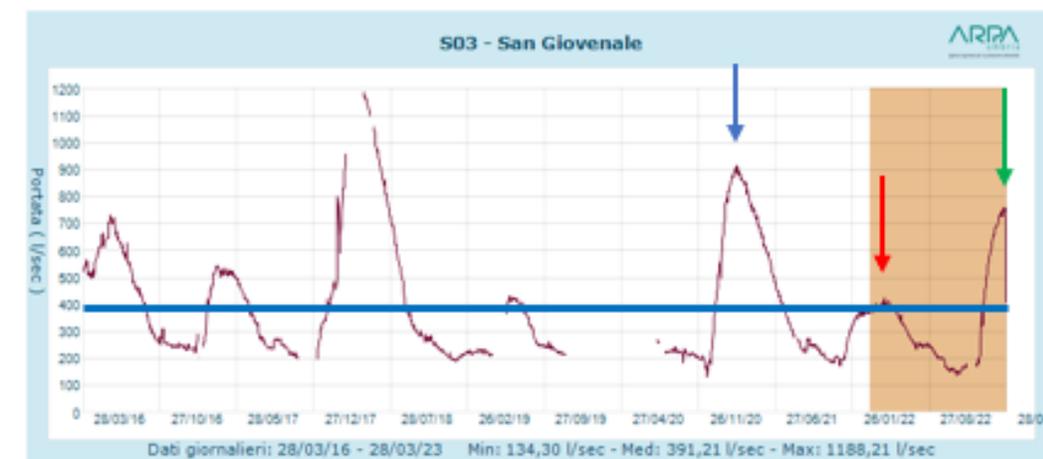
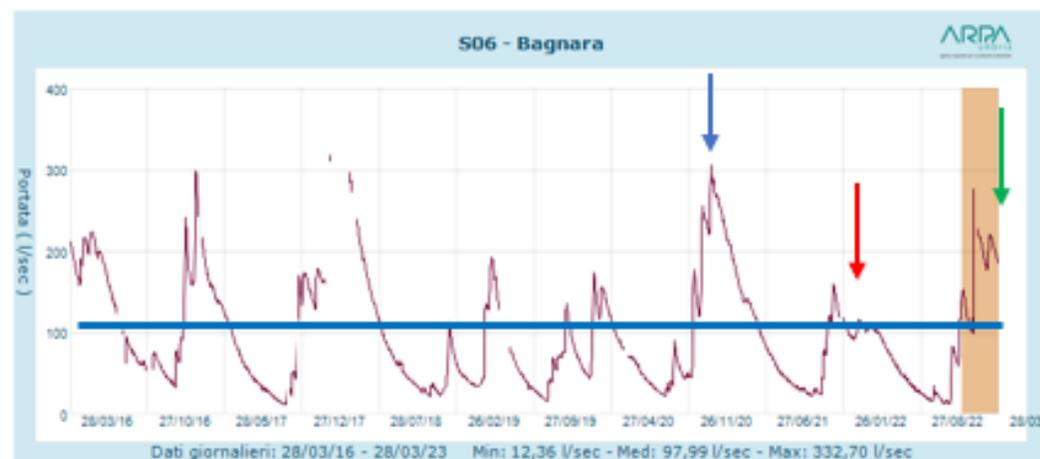
Portate l/s



IL CONFRONTO TRA LE PRECIPITAZIONI BIENNALI DI PERUGIA, CHE RISULTANO ESSERE BEN CORRELATE CON I VALORI MEDI REGIONALI, E LE RELATIVE PORTATE MEDIE E MINIME DELLE SORGENTI APPENNINICHE, DANNO CONTO DEL DECREMENTO DEI VALORI A PARTIRE DAL 2015, EVIDENZIANDO UNA SITUAZIONE PEGGIORATIVA PRESSOCHE' CONTINUA IN TALE ULTIMO PERIODO TEMPORALE.

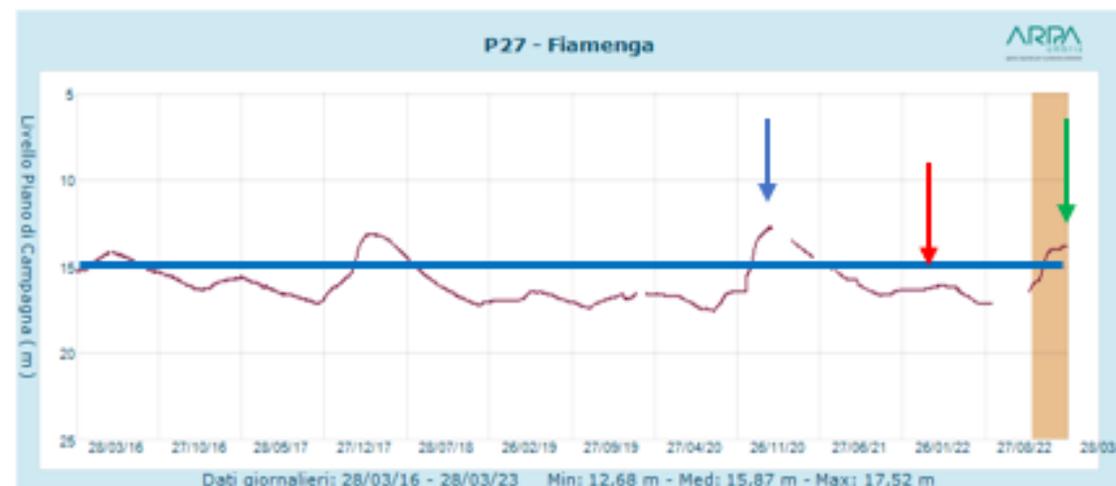
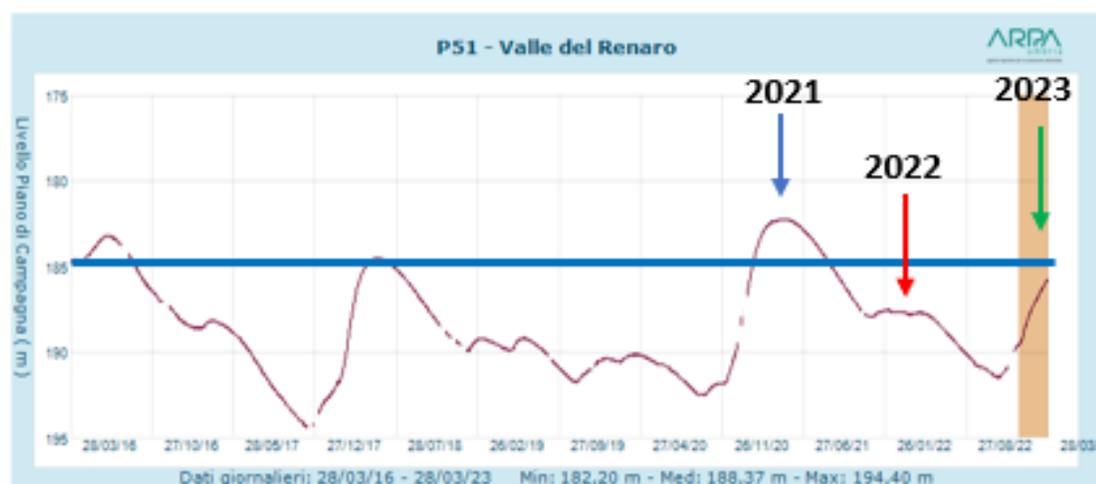
PORTATA SORGENTI 2016 - 2023

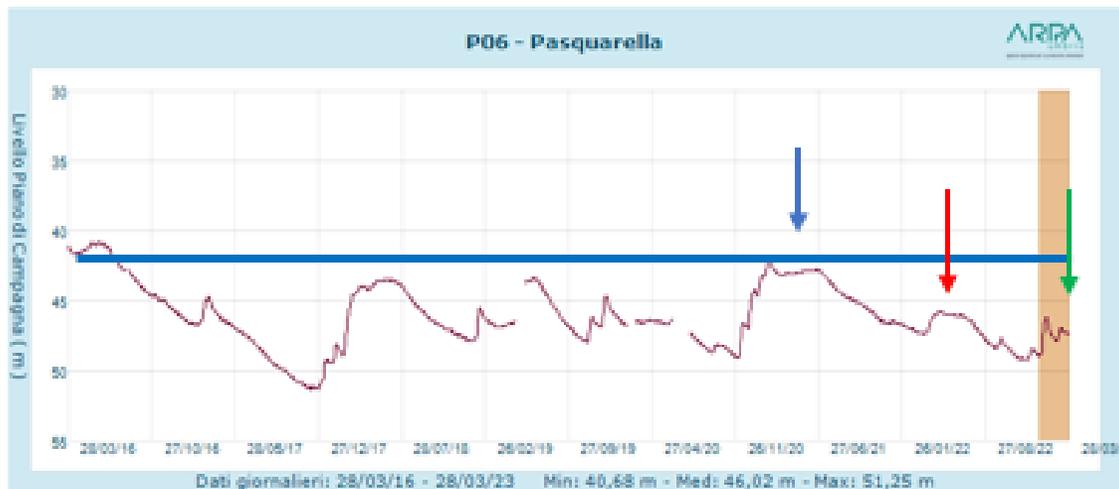
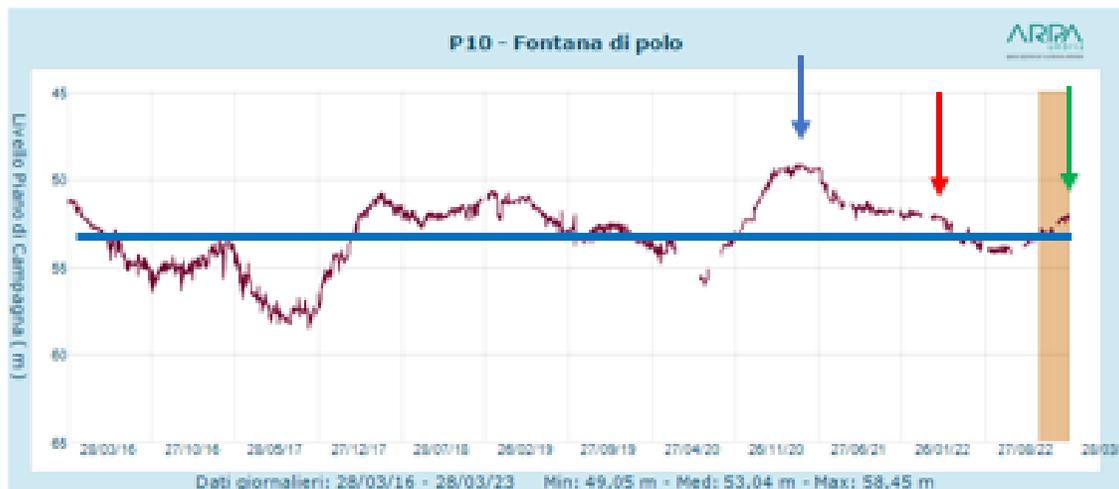
PORTATA MEDIA DELLA SERIE STORICA



LIVELLI PIEZOMETRICI 2016 - 2023

— LIVELLO MEDIO DELLA SERIE STORICA

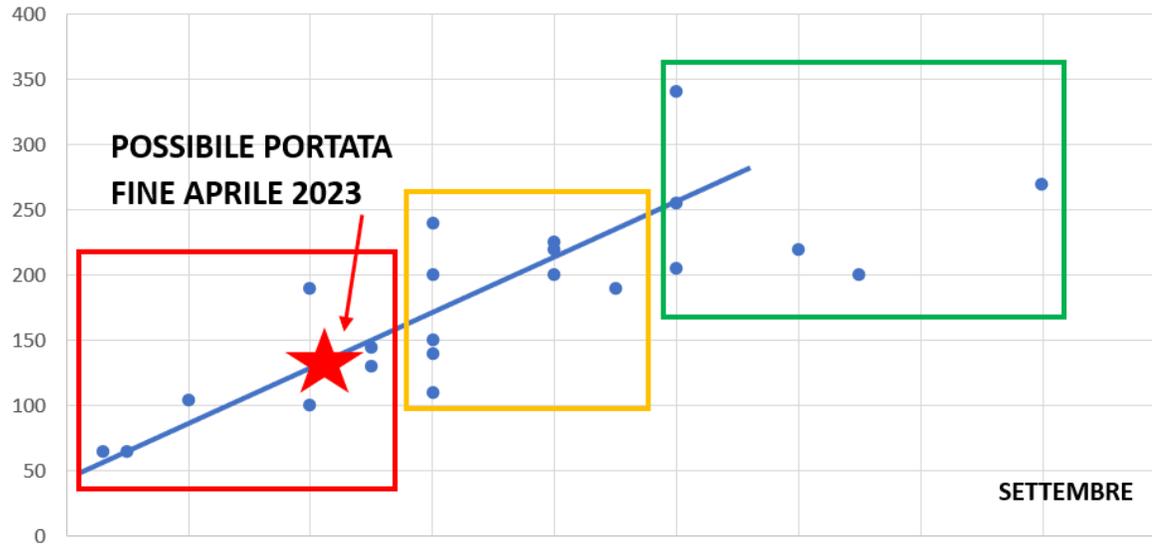




LE PORTATE DELLE SORGENTI E I LIVELLI PIEZOMETRICI DELLE FALDE, PUR MOSTRANDO VALORI ATTUALI MEDIAMENTE SUPERIORI ALLO SCORSO ANNO, MA INFERIORI AL 2021 E INTORNO ALLA QUOTA MEDIA STORICA, INDUCONO A RITENERE POSSIBILE, NEL CASO DI RIDOTTE PRECIPITAZIONI IN PARTICOLARE NEI MESI DI APRILE E MAGGIO, L'INNESCARSÌ DI SITUAZIONI DI CRITICITA' IDRICA PER LA PROSSIMA STAGIONE ESTIVA.

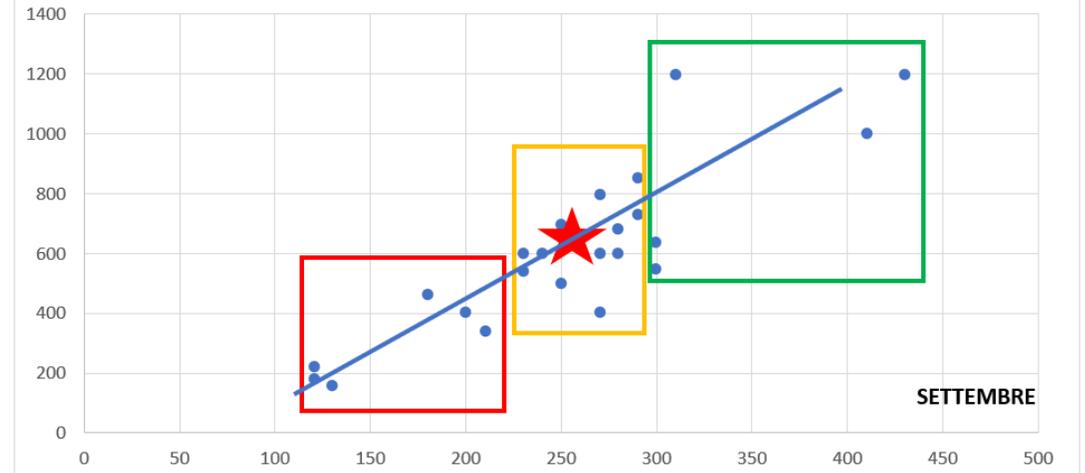
BAGNARA - CORRELAZIONI PORTATE (l/s) FINE MESE DI APRILE/SETTEMBRE

APRILE



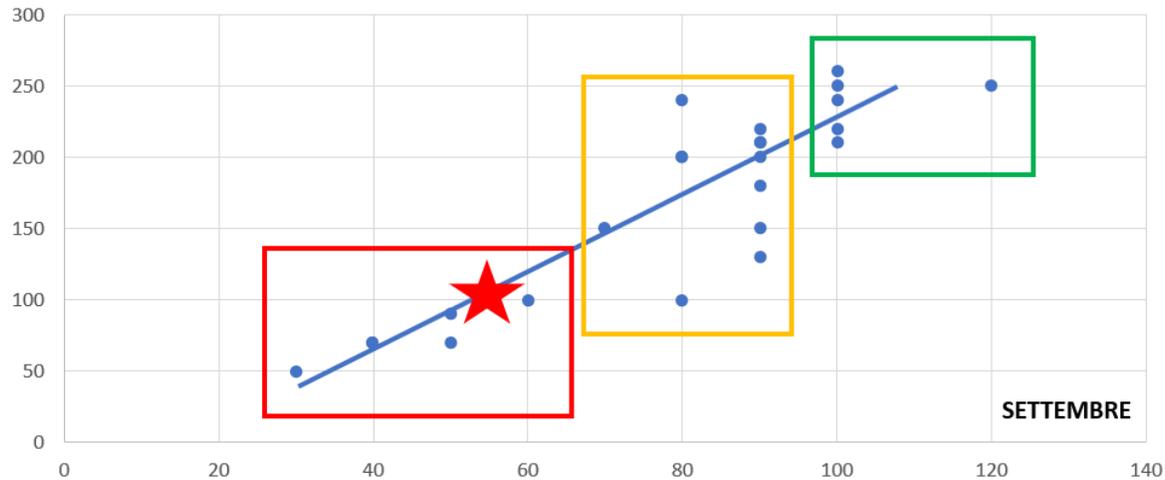
SAN GIOVENALE - CORRELAZIONI PORTATE (l/s) FINE MESE DI APRILE/SETTEMBRE

APRILE



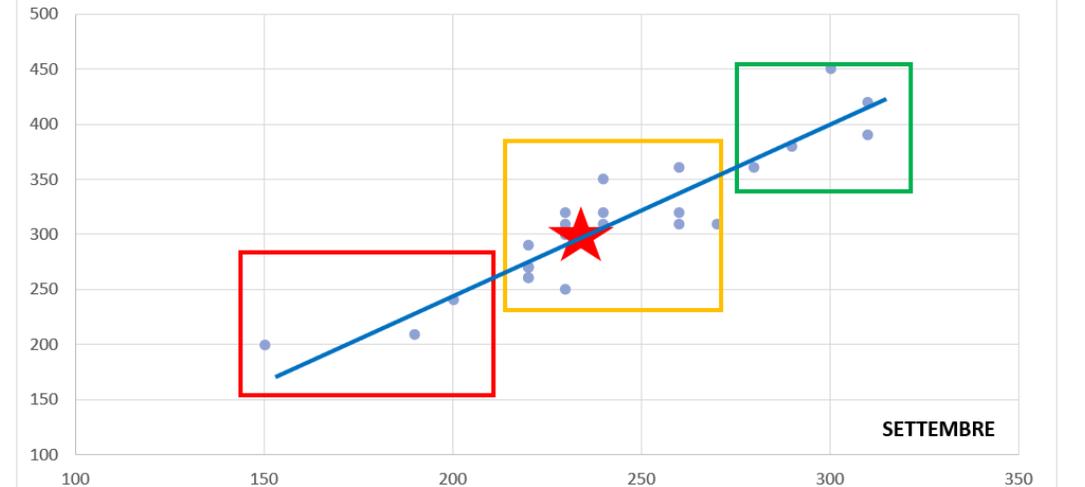
LUPA - CORRELAZIONI PORTATE (l/s) FINE MESE DI APRILE/SETTEMBRE

APRILE

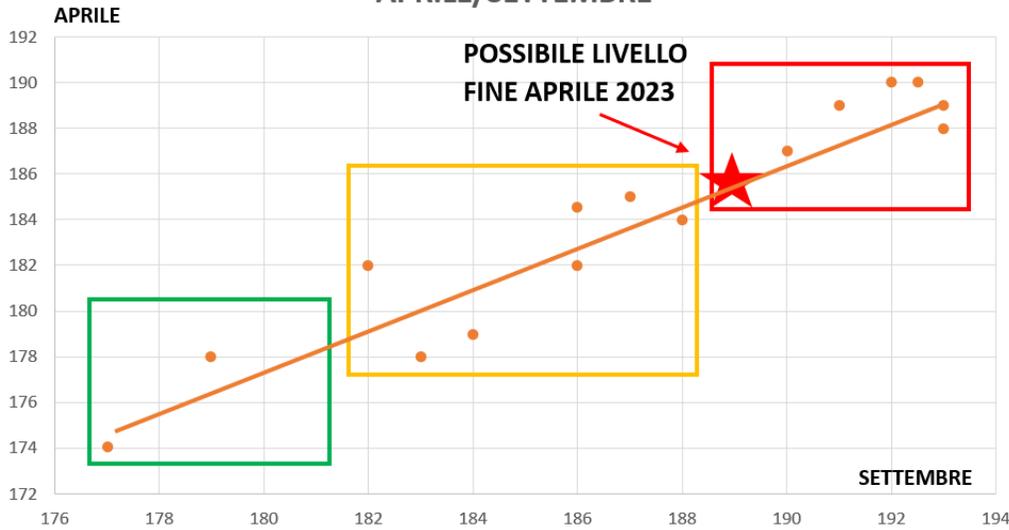


RASIGLIA - CORRELAZIONI PORTATE (l/s) FINE MESE DI APRILE/SETTEMBRE

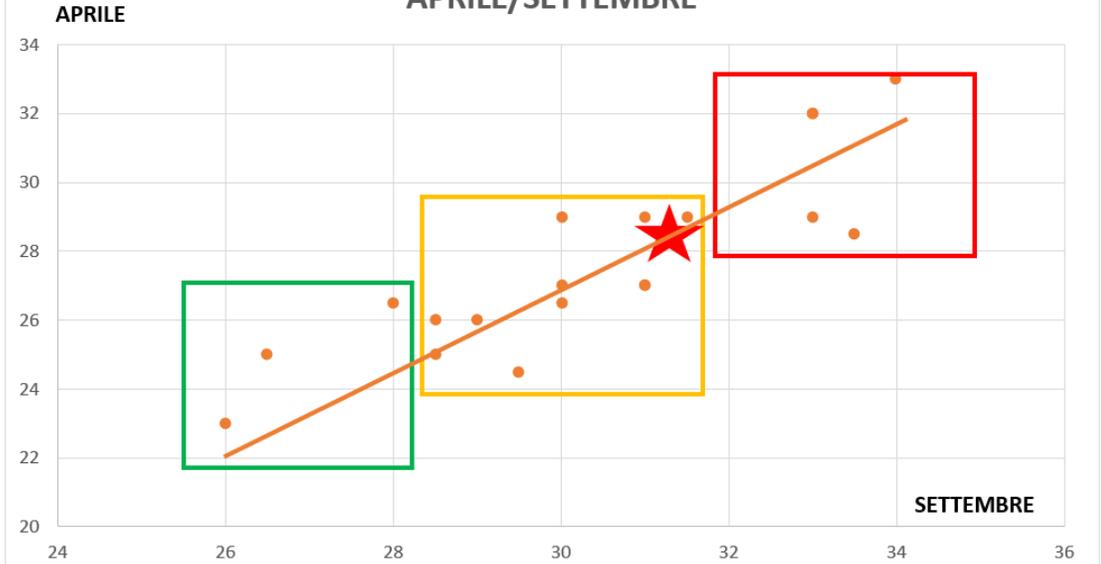
APRILE



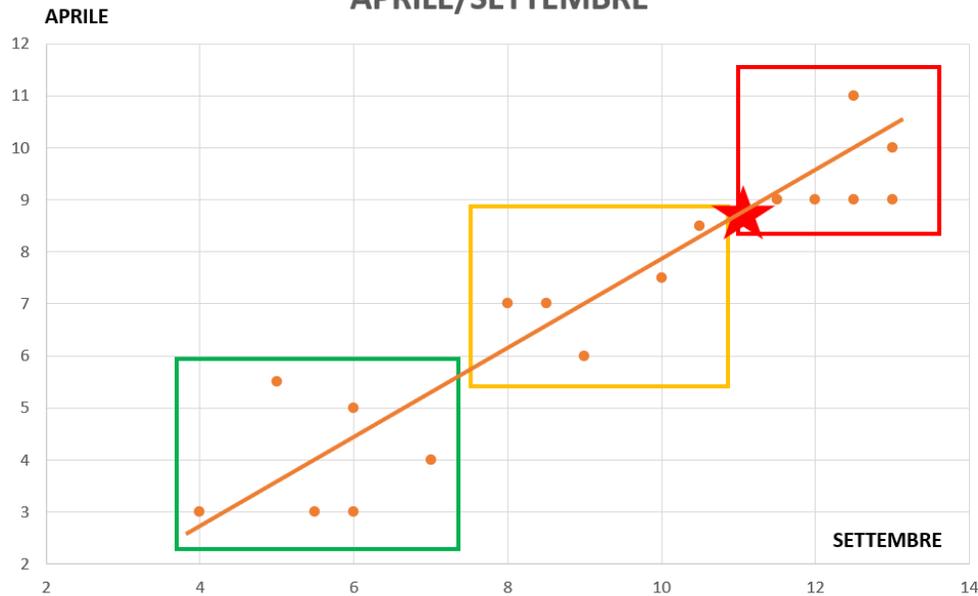
RENARO - CORRELAZIONI LIVELLI (m) FINE MESE DI APRILE/SETTEMBRE



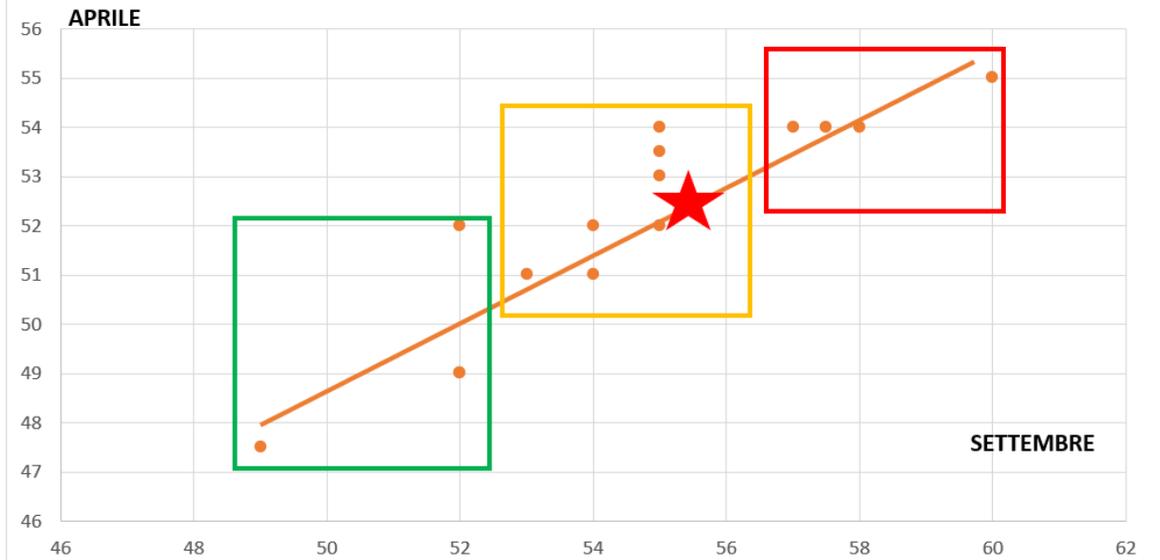
PETRIGNANO - CORRELAZIONI LIVELLI (m) FINE MESE DI APRILE/SETTEMBRE



SPOLETO - CORRELAZIONI LIVELLI (m) FINE MESE DI APRILE/SETTEMBRE



FONTANA DI POLO - CORRELAZIONI LIVELLI (m) FINE MESE DI APRILE/SETTEMBRE



STANTE IL RIPETERSI DI PERIODI SICCIOSI IN UN QUADRO DI TREND CLIMATICO CHE VEDE UN INCREMENTO DELLE TEMPERATURE E LA DIMINUZIONE DELLE PRECIPITAZIONI, RISULTA NECESSARIO AVVIARE ASSOLUTAMENTE INTERVENTI DI MEDIO E LUNGO TERMINE TRA I QUALI PER L'UMBRIA I SEGUENTI:

- PER IL LAGO TRASIMENO LA VERIFICA DI UTILIZZO DELL'ACQUE DELLA DIGA DI MONTEDOGLIO E LA FATTIBILITÀ DEL COLLEGAMENTO CON LA DIGA DI CASANUOVA (Progetto di prefattibilità disponibile)**
- PER L'AMBITO IDROPOTABILE IL FINANZIAMENTO DEL PROGETTO DI INTERCONNESSIONE REGIONALE DENOMINATO «UMBRIA RESILIENTE», CHE AVREBBE ANCHE VANTAGGI AMBIENTALI DIMINUENDO I PRELIEVI DALLE SORGENTI (progetto di fattibilità in corso)**
- PER LE RETI IRRIGUE CONSORTILI COMPLETARE LA PIANIFICAZIONE REGIONALE DEL SETTORE (interventi già approvati con Delibere Regionali)**
- PER GLI INVASI DI PICCOLA E MEDIA VOLUMETRIA REDIGERE UN PIANO DI UTILIZZO DI QUELLI ESISTENTI E LA REALIZZAZIONE DI NUOVI IMPIANTI**
- PER IL RIUTILIZZO DELLE ACQUE REFLUE IN AGRICOLTURA, SIA PER I VANTAGGI IN TERMINI DI IRRIGUI SIA PER IL MIGLIORAMENTO AMBIENTALE DEI CORPI IDRICI, CON LA MINORE PRESSIONE ESERCITATA SUGLI STESSI DAI PRELIEVI E PER UNA MIGLIORE CONDIZIONE DI QUALITÀ CONSEGUENTE AL DECREMENTO DEL CARICO INQUINANTE**
- PER LA RICARICA ARTIFICIALE DELLE FALDE CHE PERMETTEREBBE UN INCREMENTO DELLA DISPONIBILITÀ IDRICA DELLA STESSA, ACCUMULANDO LE ACQUE IN APPOSITI BACINI DI INFILTRAZIONE ANCHE UTILIZZANDO LE AREE DI CAVE DISMESSE.**

L'ANNO 2022 SI E' CHIUSO IN TERMINI DI PRECIPITAZIONE MEDIE NEL TERRITORIO REGIONALE CON CIRCA IL 15% DI DEFICIT, TENENDO PERO' IN CONTO CHE FINO AL MESE DI AGOSTO SI SONO REGISTRATI VALORI DEL 40-50% INFERIORI ALLA MEDIA STORICA. LE CONSISTENTI PRECIPITAZIONI DEL MESE DI SETTEMBRE SONO STATE A CARATTERE INTENSO E QUINDI NON DEL TUTTO FAVOREVOLI ALL'INFILTRAZIONE NEI SISTEMI ACQUIFERI. NEL PRIMO TRIMESTRE 2023 SI SONO AVUTI NOTEVOLI APPORTI NEL MESE DI GENNAIO, MENTRE FEBBRAIO E MARZO HANNO AVUTO UN DEFICIT INTORNO AL 35%.

SE SI CONSIDERA L'INTERVALLO TEMPORALE TRA OTTOBRE–MARZO 2022/2023, CHE E' RILEVANTE PER LA RICARICA DEI SISTEMI ACQUIFERI, SI HA UN VALORE DI PRECIPITAZIONI COMPLESSIVO QUASI PARITARIO ALLA MEDIA STORICA CON UN ELEVATO DEFICIT DEL 90% REGISTRATO NEL MESE DI OTTOBRE E DEL 35% NEI MESI DI FEBBRAIO E MARZO. SE TALE DEFICIT DOVESSE CONFERMARSÌ O PEGGIORARE ANCHE NEI PROSSIMI MESI, SI ANDREBBE VERSO UNA SITUAZIONE DI DIFFICOLTA' IN TERMINI DI DISPONIBILITA' IDRICA.

IL LIVELLO DEL LAGO TRASIMENO ALLA DATA DEL 31 MARZO 2023 RISULTA TRA I MINORI REGISTRATI NEGLI ULTIMI DECENNI CON UNA QUOTA DI – 1.01 m RISPETTO ALLO ZERO IDROMETRICO, COSTITUENDO PERTANTO UN'ALTEZZA CRITICA CHE IN MANCANZA DI RILEVANTI PRECIPITAZIONI NEI PROSSIMI MESI, POTREBBE CONDURRE NEL PERIODO ESTIVO AD UNA SITUAZIONE AMBIENTALE PROBLEMÁTICA.

L'INVASO DI MONTEDOGLIO RISULTA AVERE ALLA DATA DEL 31 MARZO 2023 UN VOLUME DISPONIBILE DI 92 Mln di mc, CON UN INCREMENTO DEI VOLUMI IN PARTICOLARE GRAZIE ALLE PRECIPITAZIONI DEGLI ULTIMI MESI. IL VOLUME ATTUALMENTE ACCUMULATO, CHE E' ANCORA LIMITATO DALL'ATTUALE CONDIZIONE DI COLLAUDO DEI LAVORI DI RIPRISTINO DEL CORONAMENTO DELLA DIGA, DOVREBBE GARANTIRE NEL PERIODO IRRIGUO LA DISPONIBILITA' DELLA RISORSA IDRICA, MA POTREBBE COMUNQUE NON ESSERE ANCORA DEL TUTTO ADEGUATO IN CONSIDERAZIONE DI RICHIESTE INTEGRATIVE PER UN UTILIZZO PLURIMO, DI FRONTE AD UNA NECESSITA' COLLEGATA AD UN EVENTUALE PROLUNGATO PERIODO SICCIOSO.

PER QUANTO RIGUARDA LA DIGA DI CASANUOVA SUL FIUME CHIASCIO A METÀ GENNAIO 2022 È STATO RAGGIUNTO IL LIVELLO SOGLIA LEGATO ALLA PRIMA FASE DEGLI INVASI SPERIMENTALI, INIZIATI AD APRILE 2021, PARI A CIRCA 292 M S.L.M. A SEGUITO DELLE PIOGGE DI NOVEMBRE E DICEMBRE 2021. IL VOLUME INVASATO A TALE QUOTA RISULTA PARI A CIRCA 16.3 MILIONI DI M3. 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 01/04/2023 È PARI A CIRCA 288.30 M S.L.M. CHE CORRISPONDE AD UN VOLUME DI CIRCA 10 MILIONI DI M3 DI ACQUA.

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. ALLA DATA DEL 3 APRILE 2023 L'INVASO PRESENTA UN VOLUME DISPONIBILE PER L'IRRIGAZIONE DI CIRCA IL 75%, RISULTANDO PERTANTO ANCORA NON COMPLETAMENTE SUFFICIENTE ALLE ALIQUOTE NECESSARIE PER LA PROSSIMA STAGIONE IRRIGUA.

LE PORTATE DEI FIUMI TEVERE, CHIASCIO E PAGLIA, IN SEGUITO ALLE PRECIPITAZIONI DI QUESTI MESI HANNO AVUTO UN INCREMENTO DEI DEFLUSSI, ATTUALMENTE LE STESSE SONO IN FASE DI DECREMENTO E IN MANCANZA DI ULTERIORI PRECIPITAZIONI SIGNIFICATIVE SI POTREBBE VERIFICARE UN RAPIDA RIDUZIONE DELLE PORTATE, CON VALORI SIMILARI ALLE CONDIZIONI DI MAGRA ESTIVA.

LE PORTATE DELLE SORGENTI E I LIVELLI PIEZOMETRICI DELLE FALDE, PUR MOSTRANDO VALORI ATTUALI MEDIAMENTE SUPERIORI ALLO SCORSO ANNO, MA INFERIORI AL 2021 E INTORNO ALLA QUOTA MEDIA STORICA, INDUCONO A RITENERE POSSIBILE, NEL CASO DI RIDOTTE PRECIPITAZIONI IN PARTICOLARE NEI MESI DI APRILE E MAGGIO, L'INNESCARSÌ DI SITUAZIONI DI CRITICITÀ IDRICA PER LA PROSSIMA STAGIONE ESTIVA.

PER QUANTO CONCERNE LA VALUTAZIONE DELLA SEVERITÀ IDRICA IN TERMINI DI SODDISFACIMENTO DELLA DOMANDA, NONOSTANTE L'ATTUALE SITUAZIONE DI PARZIALE RECUPERO DELLE QUOTE PIEZOMETRICHE, DELLE PORTATE DELLE SORGENTI E DEI CORSI D'ACQUA, CONSIDERATI ANCHE I LIVELLI IDRICI CRITICI DEL LAGO TRASIMENO E IN PARTE QUELLI DELLA DIGA DI MONTEDOGLIO E AREZZO, LA STESSA PUÒ ESSERE VALUTATA MEDIA PER IL TERRITORIO REGIONALE, IN QUANTO, SE NON SI AVRANNO PRECIPITAZIONI SIGNIFICATIVE NEI PROSSIMI MESI I VOLUMI ACCUMULATI NEGLI INVASI E NEI SERBATOI NON SONO TALI DA GARANTIRE GLI UTILIZZI IDROPOTABILI, IRRIGUI, INDUSTRIALI E AMBIENTALI CON TASSI DI EROGAZIONE STANDARD. SONO PROBABILI DANNI ECONOMICI E IMPATTI REVERSIBILI SULL'AMBIENTE.