



**Regione Umbria**

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

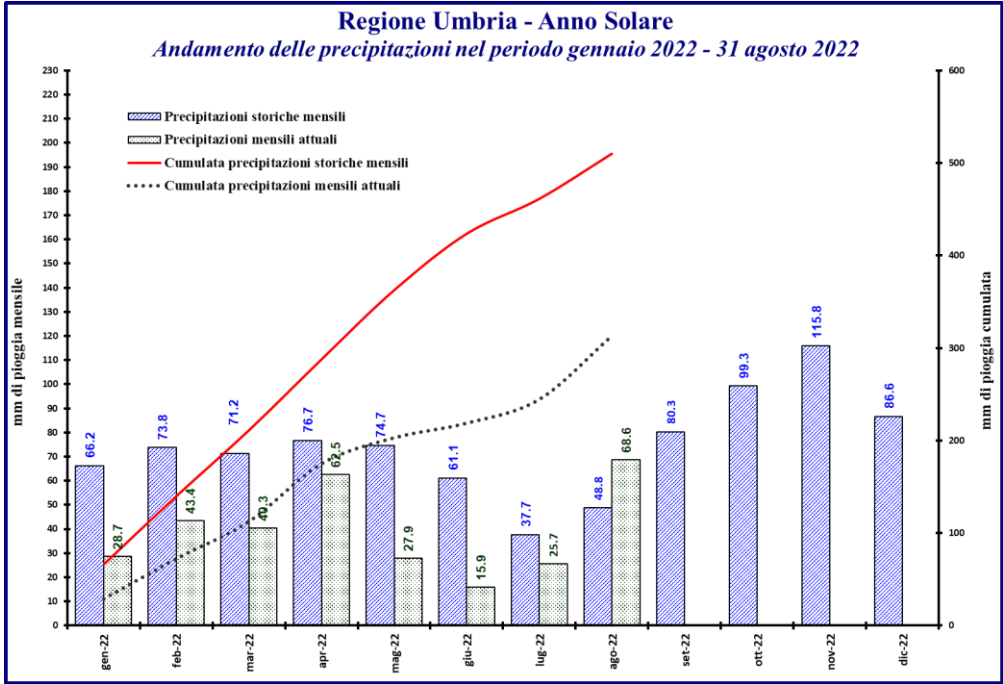
# **RIUNIONE OSSERVATORIO PERMANENTE SUGLI UTILIZZI IDRICI**

*ROMA 9 Settembre 2022*

## **Situazione idrica in Umbria – SETTEMBRE 2022**

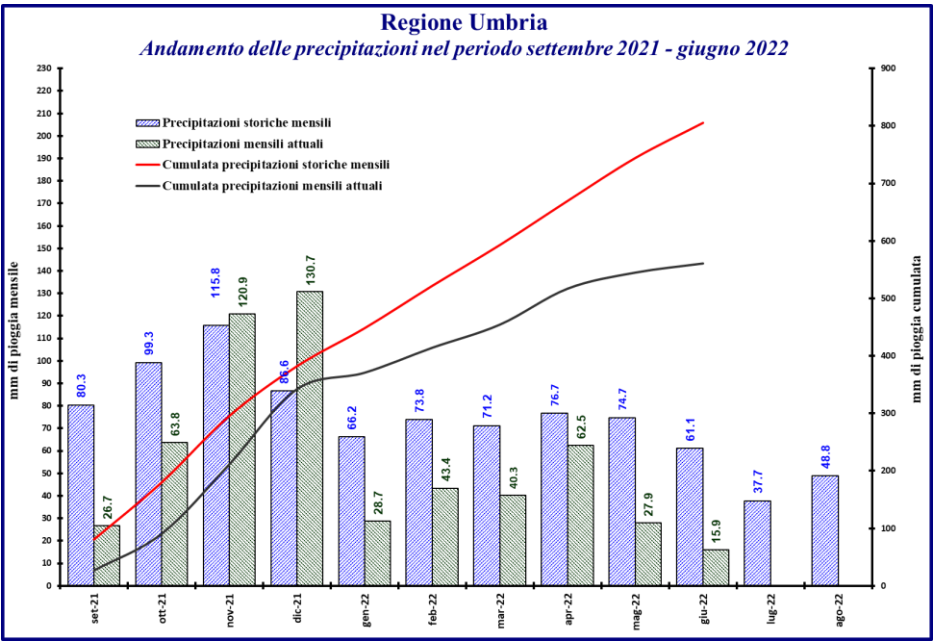
***Dott. Geol. Roberto Checcucci – Dott. Ing. Marco Stelluti***

***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%

NEI PRIMI 8 MESI DEL 2022 SI REGISTRA UN DEFICIT COMPLESSIVO DI CIRCA IL 40%, CHE ERA DEL 50% A LUGLIO, CON UN RECUPERO PARZIALE DATO DALLE PRECIPITAZIONI DI AGOSTO. TALE SITUAZIONE RISULTA ESSERE COMUNQUE MOLTO GRAVOSA, CON NOTEVOLI CONSEGUENZE SULLE DISPONIBILITA’ IDRICHE PER TUTTO IL TERRITORIO REGIONALE.



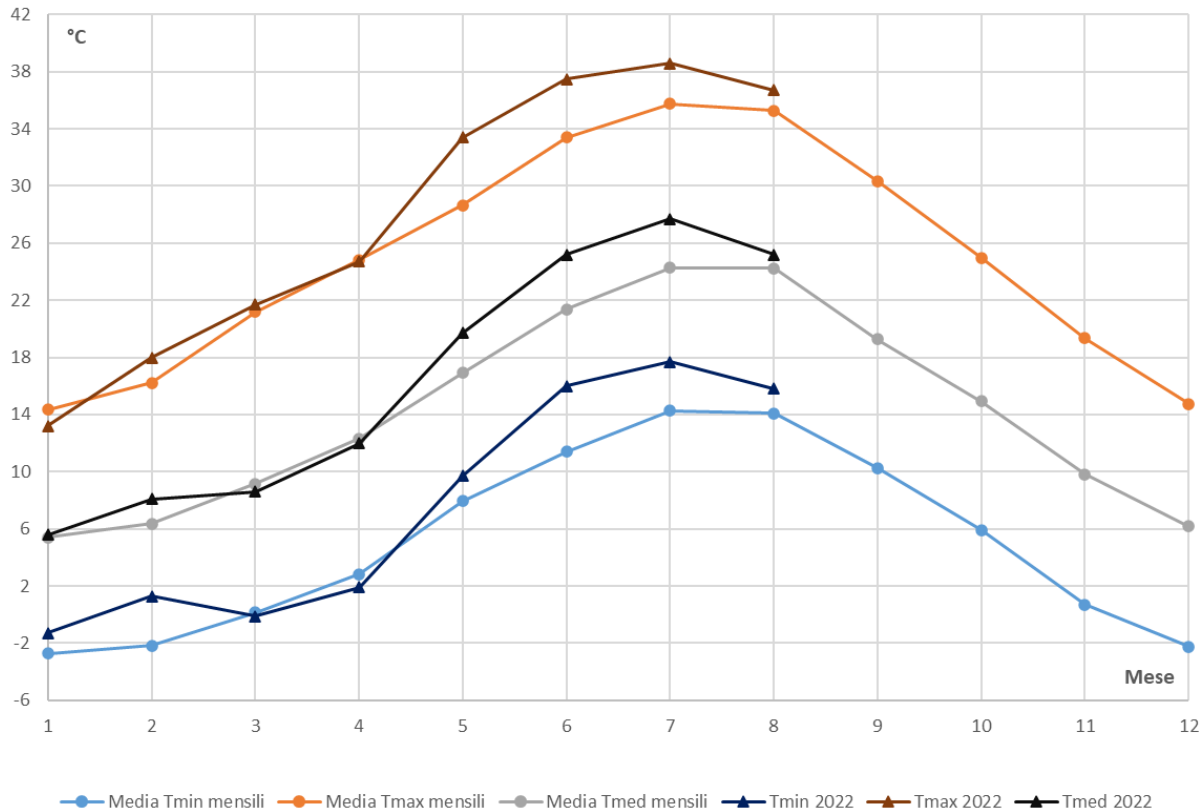
	Precipitazioni medie mensili dal 1921	Precipitazioni mensili attuali	Deficit mensile [mm]	Deficit mensile [%]	Cumulata precipitazioni medie mensili	Cumulata precipitazioni mensili attuali	Differenza tra le cumulate [mm]	Deficit sulle cumulate [%]
set-21	80.3	26.7	-53.6	-66.8%	80.3	26.7	-53.6	-66.8%
ott-21	99.3	63.8	-35.5	-35.8%	179.6	90.5	-89.1	-49.6%
nov-21	115.8	120.9	5.1	4.4%	295.4	211.4	-84.0	-28.4%
dic-21	86.6	130.7	44.1	50.9%	382.0	342.1	-39.9	-10.5%
gen-22	66.2	28.7	-37.5	-56.6%	448.2	370.8	-77.4	-17.3%
feb-22	73.8	43.4	-30.4	-41.2%	522.0	414.2	-107.8	-20.7%
mar-22	71.2	40.3	-30.9	-43.4%	593.2	454.5	-138.7	-23.4%
apr-22	76.7	62.5	-14.2	-18.5%	669.9	517.0	-152.9	-22.8%
mag-22	74.7	27.9	-46.8	-62.7%	744.6	544.9	-199.7	-26.8%
giu-22	61.1	15.9	-45.2	-74.0%	805.7	560.8	-244.9	-30.4%

NEL PERIODO SETTEMBRE 2021 – GIUGNO 2022, CHE RISULTA ESSERE FONDAMENTALE PER LA RICARICA DEI SISTEMI ACQUIFERI, SI REGISTRA UN GENERALE DEFICIT DELLE PRECIPITAZIONI CHE DA SETTEMBRE A NOVEMBRE E’ STATO DELL’ORDINE DEL 50%, PER RISULTARE COMPLESSIVAMENTE A FINE GIUGNO DEL 30%.

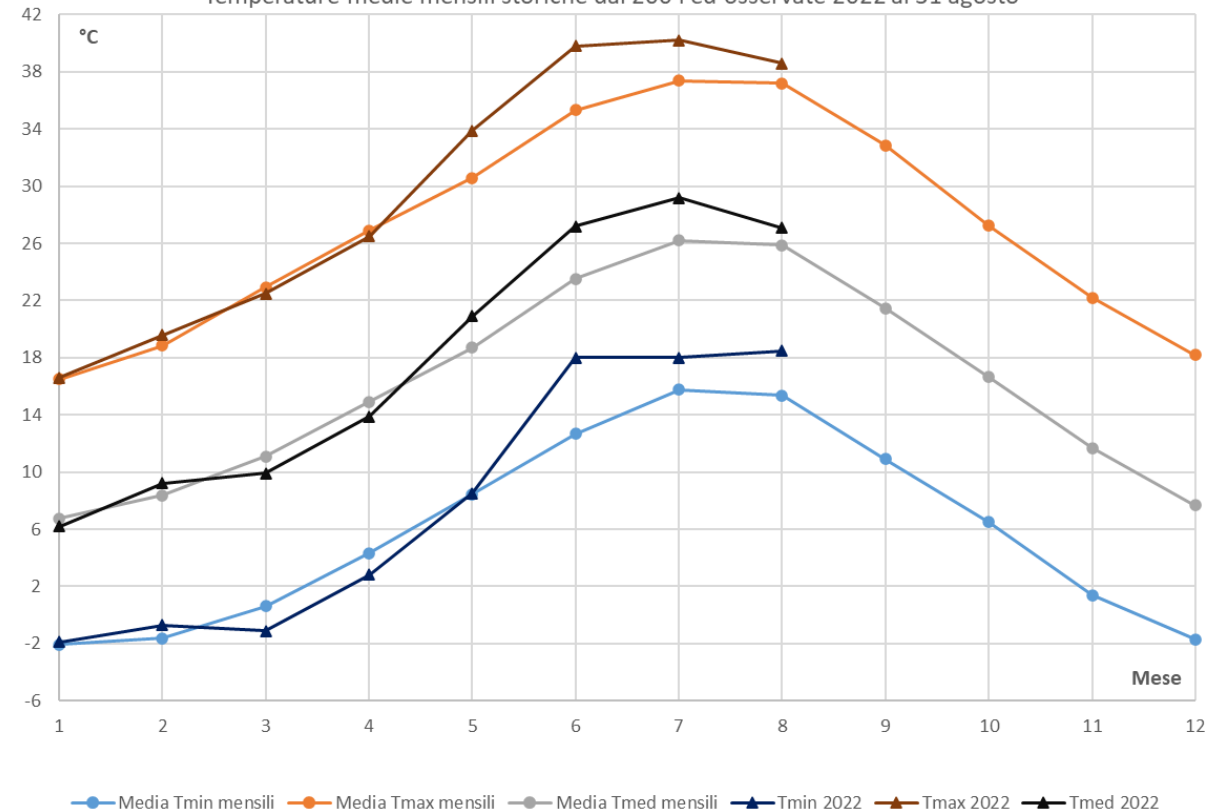
# SITUAZIONE TERMOMETRICA PERUGIA E TERNI

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, I DATI RIPORTATI SONO AGGIORNATI AL 31 AGOSTO 2022.

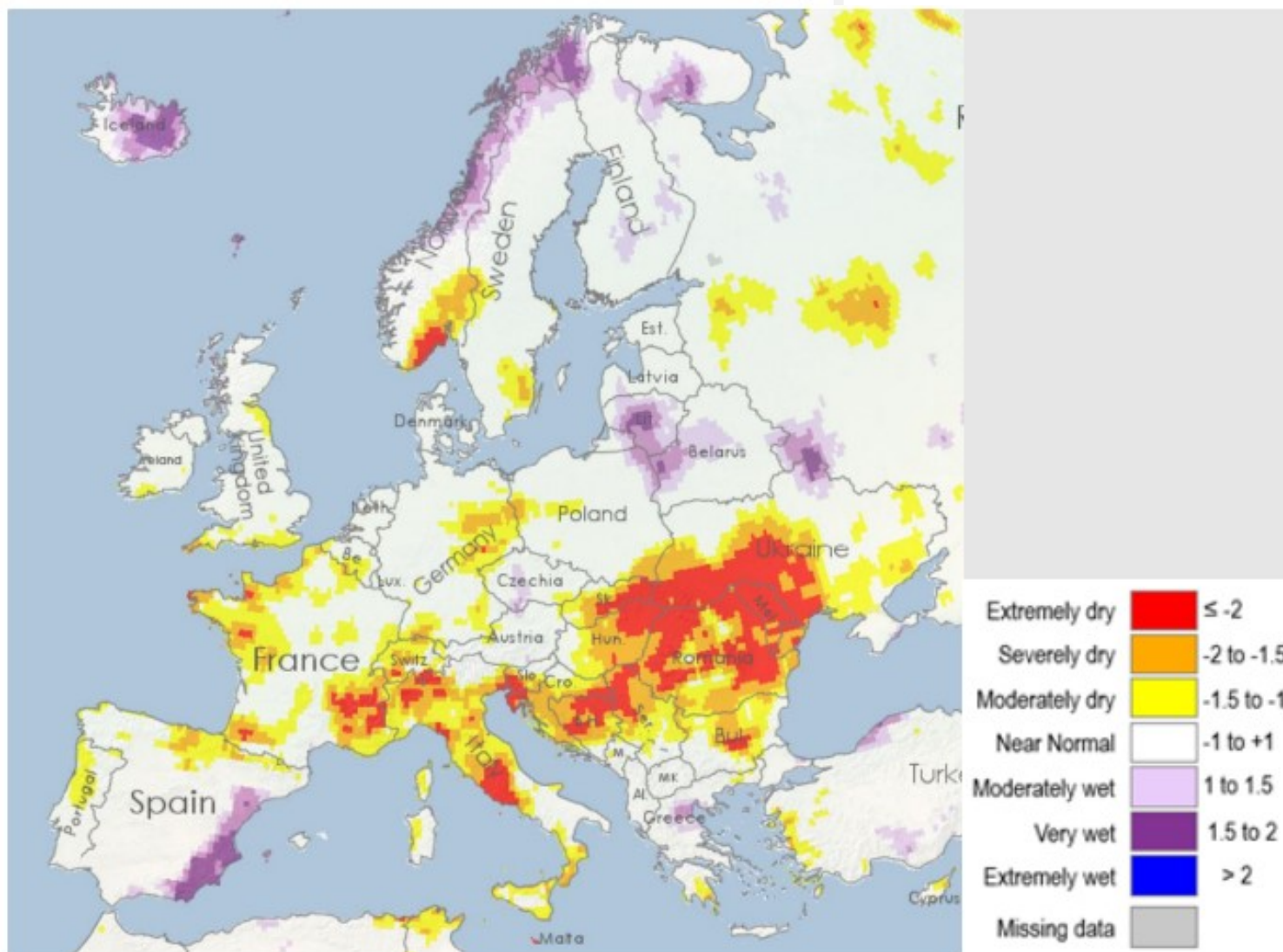
Perugia - Temperature medie mensili storiche dal 1988 ed osservate 2022 al 31 agosto



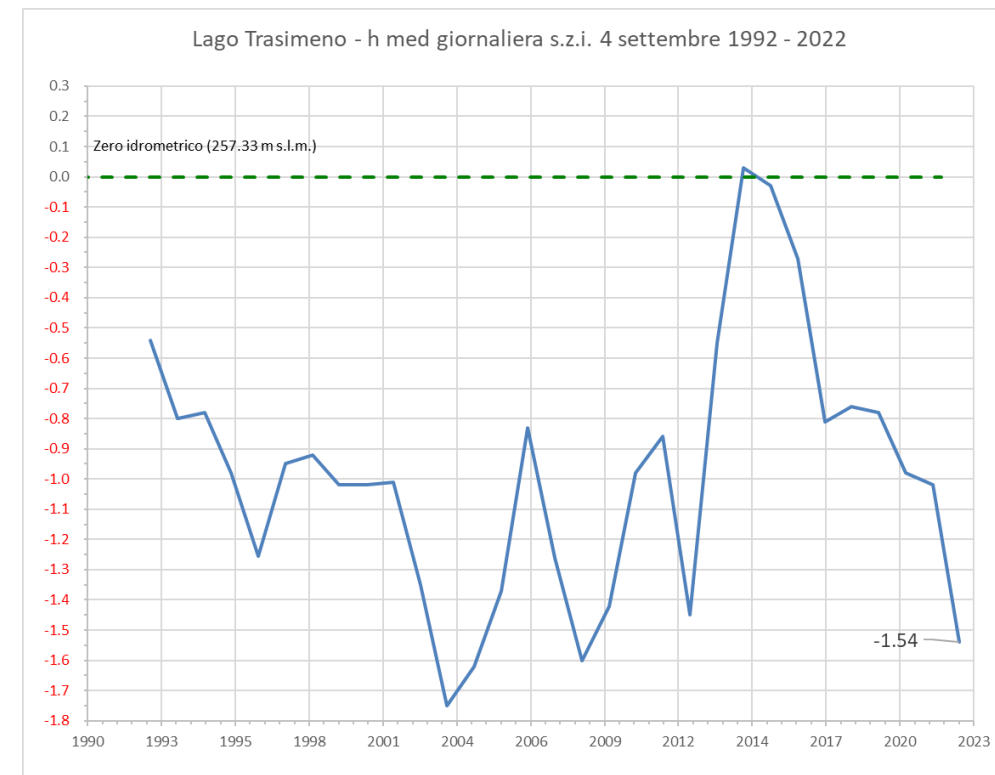
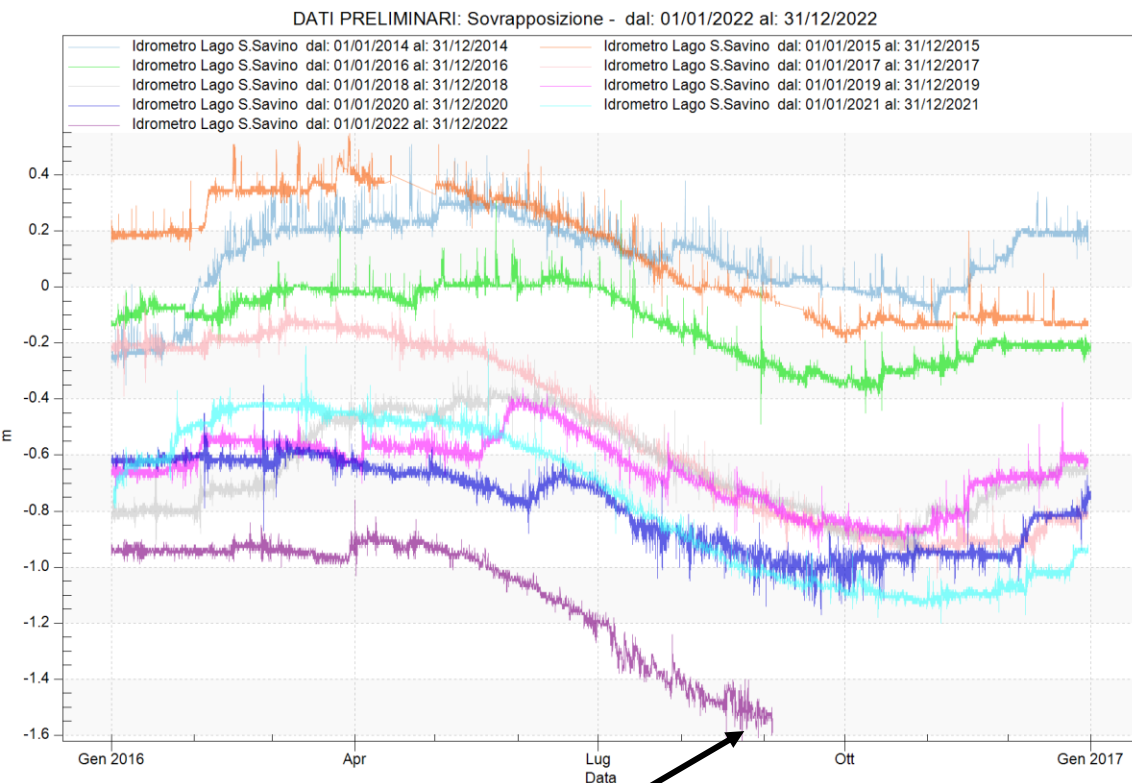
Terni  
Temperature medie mensili storiche dal 2004 ed osservate 2022 al 31 agosto



# LA SITUAZIONE DELLA SICCITA' IN ITALIA A LUGLIO DEL 2022 NEL CONTESTO EUROPEO



*Standardized Precipitation Index SPI-6, February-July 2022.*



**LIVELLO 2022**

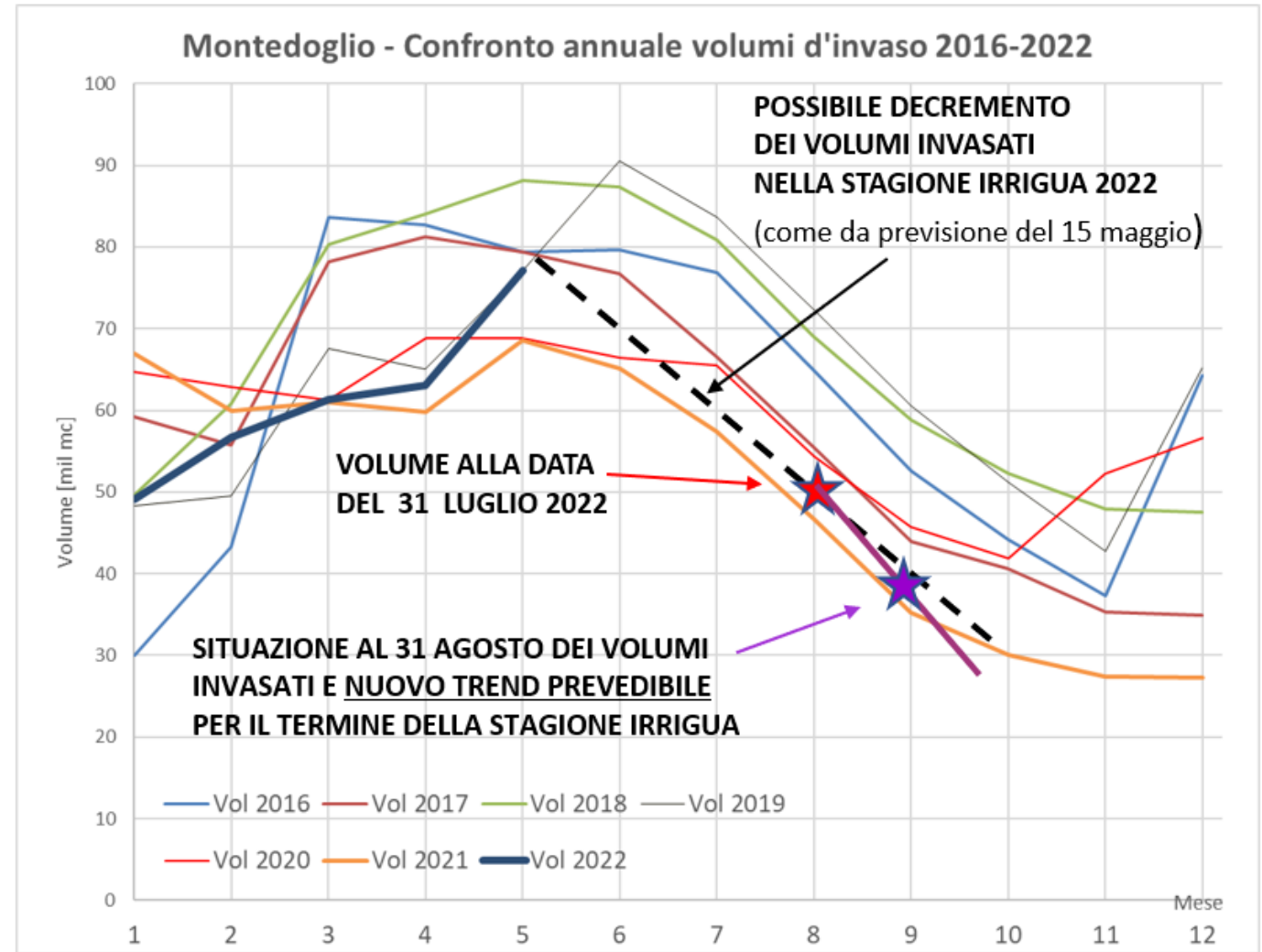
**IL LIVELLO MEDIO GIORNALIERO DEL LAGO TRASIMENO AL 01/09/2022 È PARI A -1,54 m SULLO ZERO IDROMETRICO (257.33 m.s.l.m.). SI RICORDA CHE -1.20 m RAPPRESENTA LA SOGLIA DI LIVELLO CRITICO DEFINITO NEL PIANO STRALCIO DEL LAGO TRASIMENO. TALE LIVELLO E' DI SOLO 6 cm SUPERIORE A QUELLO OSSERVATO NELL'ANNO 2008, QUANDO A FINE STAGIONE ESTIVA IL LAGO RAGGIUNSE UN MINIMO INTORNO A -1.70 m.s.l.m.**



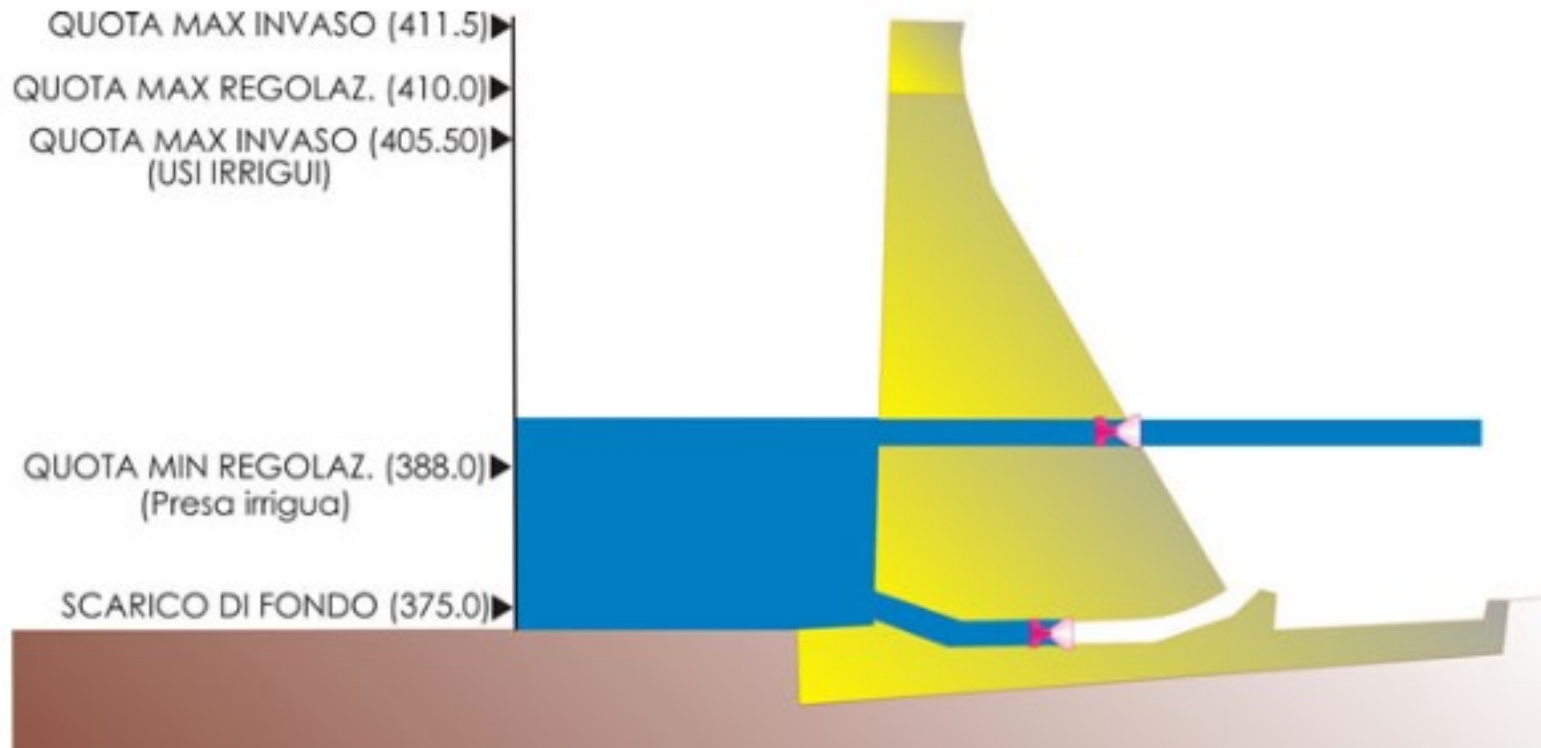
L'INVASO DI MONTEDOGLIO RISULTA AVERE ALLA DATA DEL 31 AGOSTO UN VOLUME DISPONIBILE DI CIRCA 40 Mln di mc, CON UN INCREMENTO DEI VOLUMI DI UTILIZZO, INDICATIVAMENTE DALLA FINE DI MESE DI LUGLIO, RISPETTO A QUELLI VALUTATI A PARTIRE DAL MESE DI MAGGIO.

AL TERMINE DELLA STAGIONE IRRIGUA E' PREVEDIBILE SI ARRIVI AD UN VALORE RESIDUO INTORNO AI 30 Mln di mc, TENENDO INOLTRE CONTO CHE IL VOLUME UTILE E' INFERIORE DI 10 Mln di mc RISPETTO A QUELLO DISPONIBILE.

TALI VALORI RISULTANO AL LIMITE PER GARANTIRE, IN CASO DI RIDOTTE PRECIPITAZIONI, UN ADEGUATO UTILIZZO PLURIMO DELLA RISORSA IDRICA NEI MESI SUCCESSIVI.



# Volumi della Diga per il giorno 2022-08-29



Quota, in metri slm: **389.23**

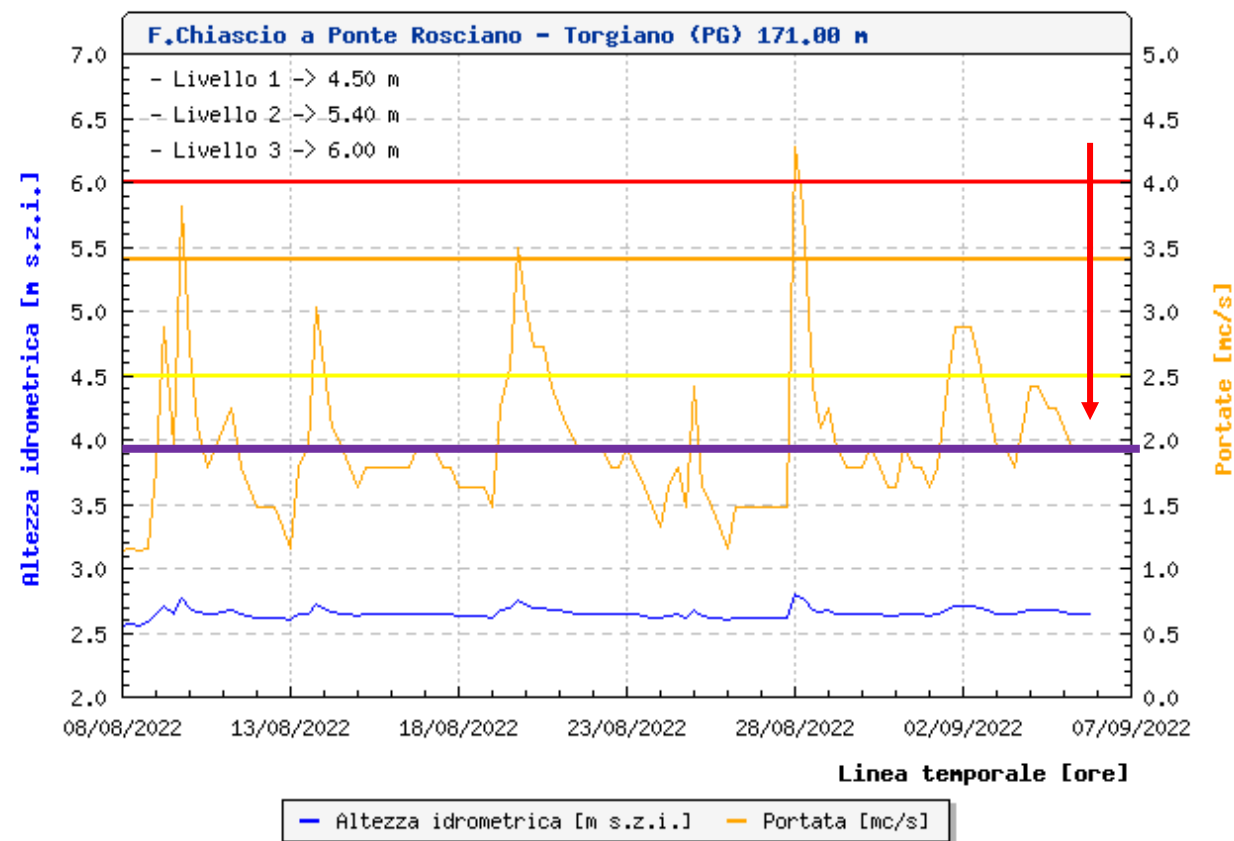
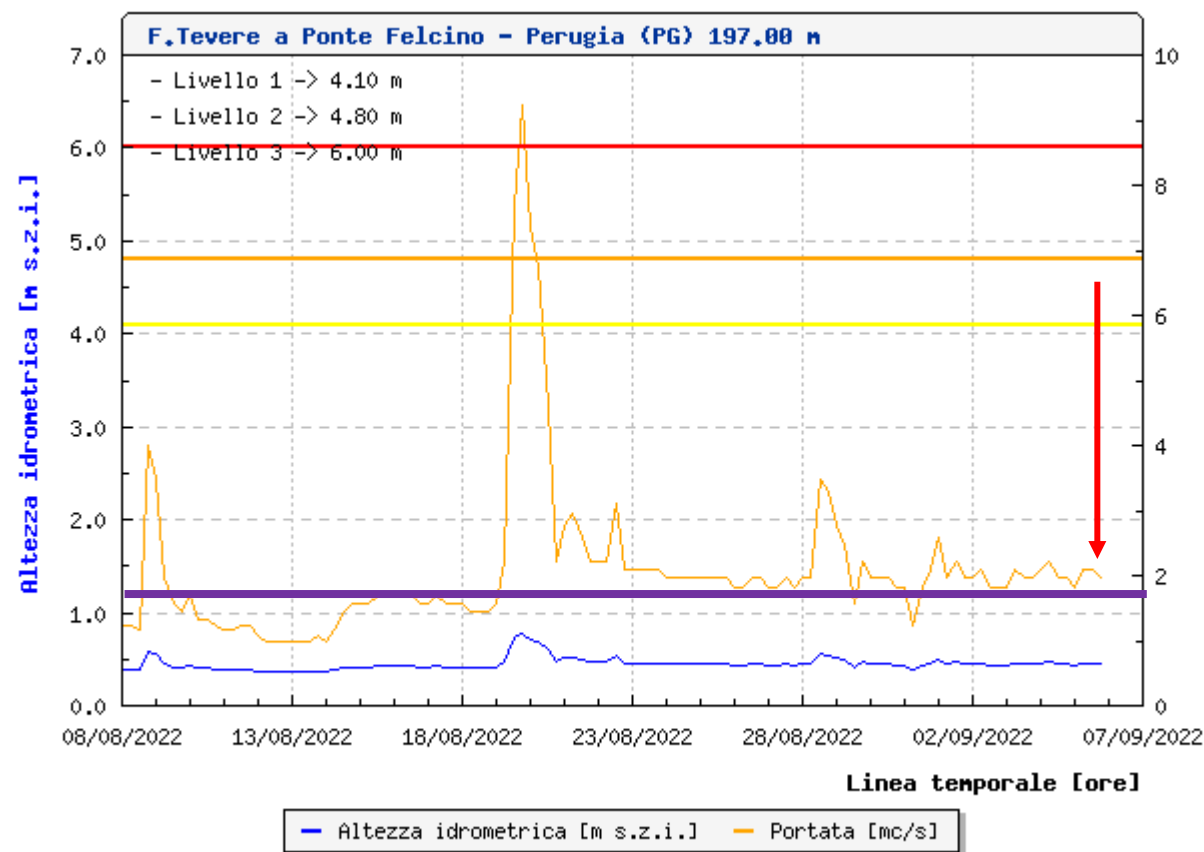
Volume disponibile per l'irrigazione: **24.827,00 mc** pari al **0.66 %**

Volume minimo: **644.220,00 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 29 AGOSTO L'INVASO PRESENTA UN VOLUME DISPONIBILE PER L'IRRIGAZIONE PRATICAMENTE NULLO .**

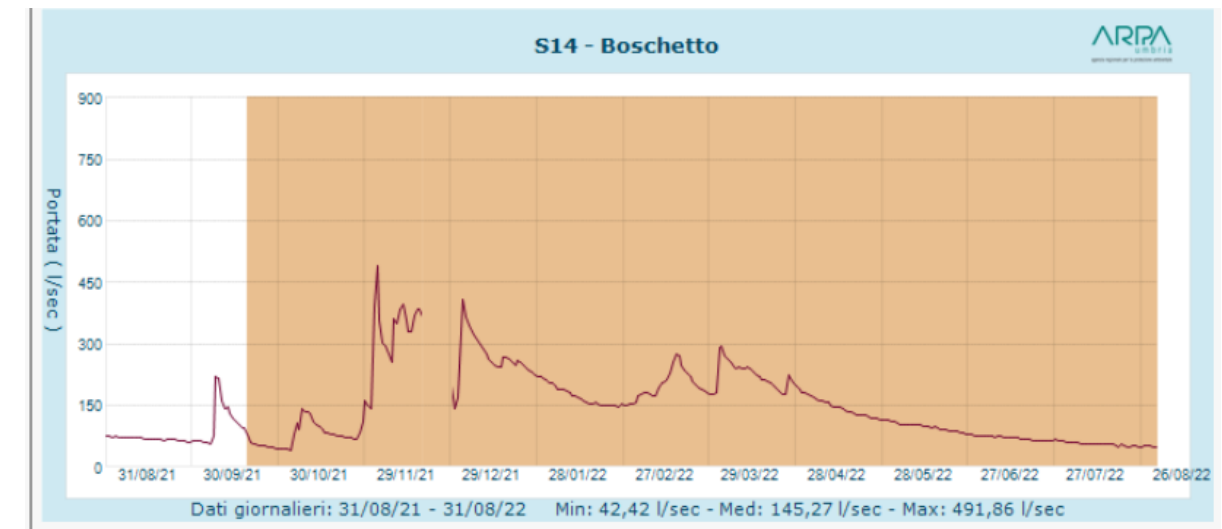
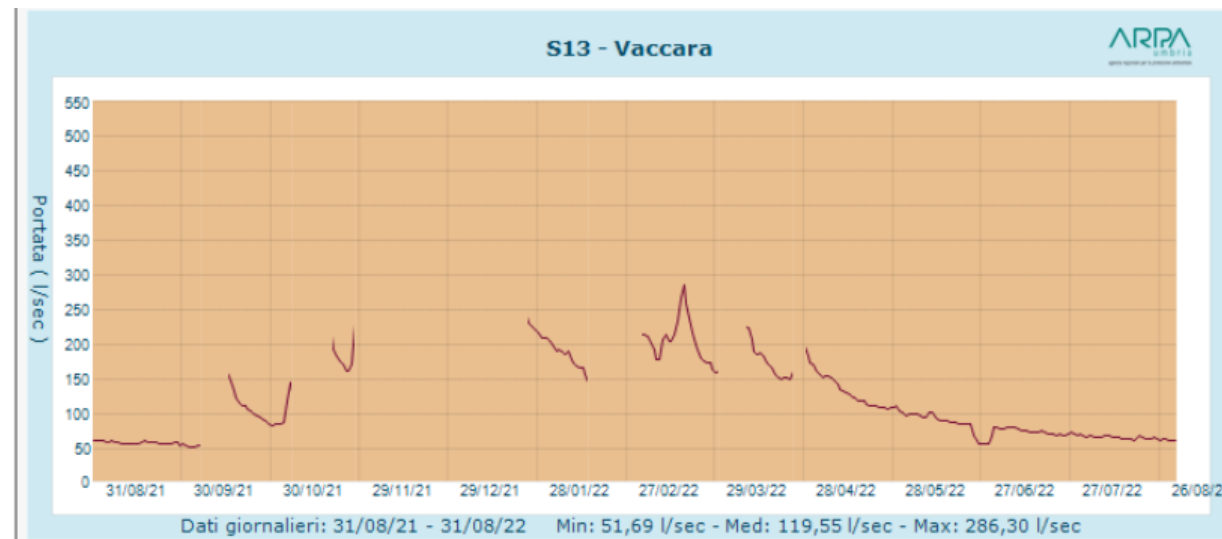
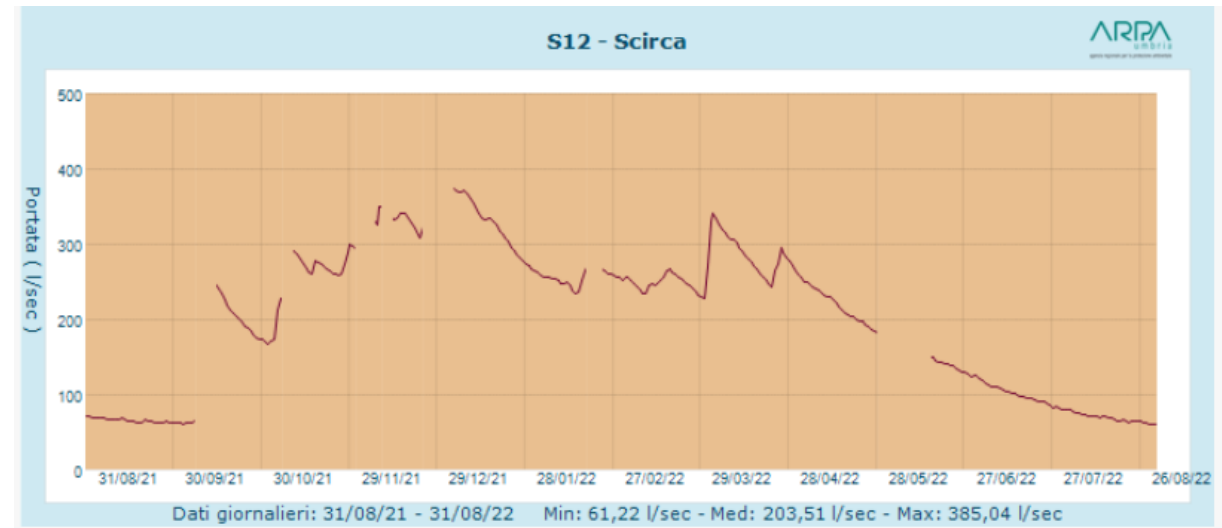
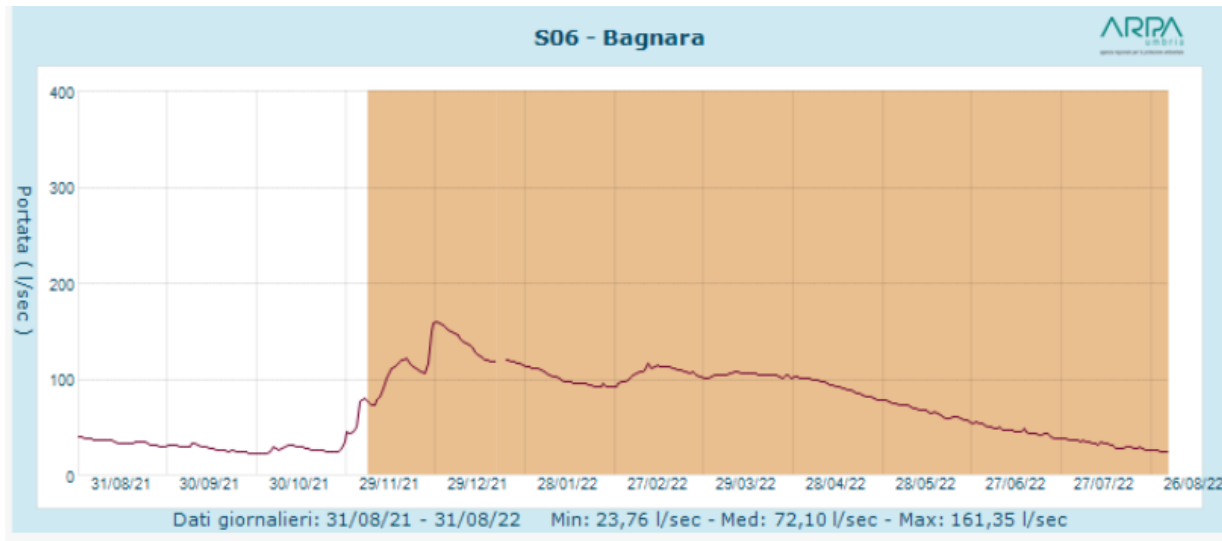


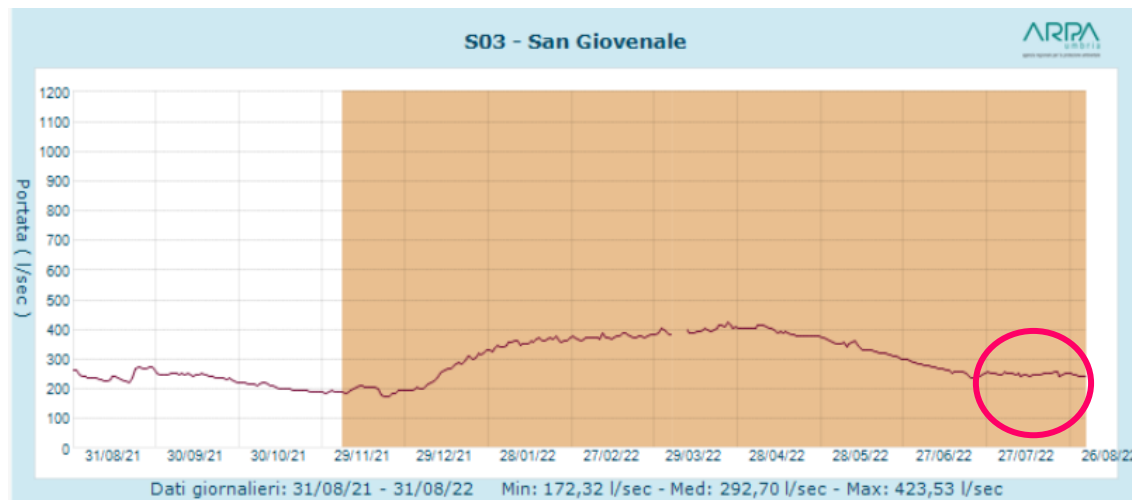
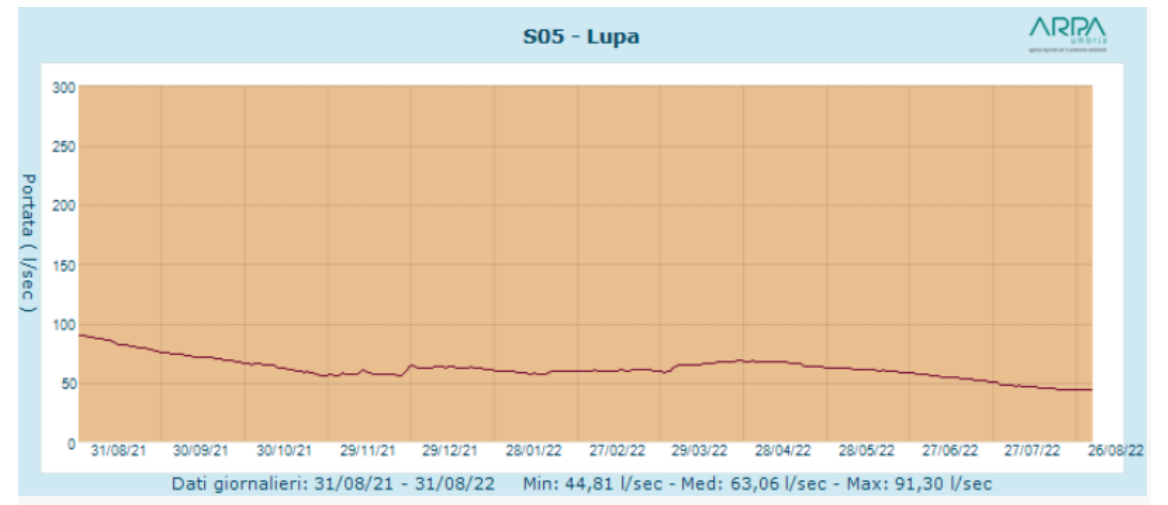
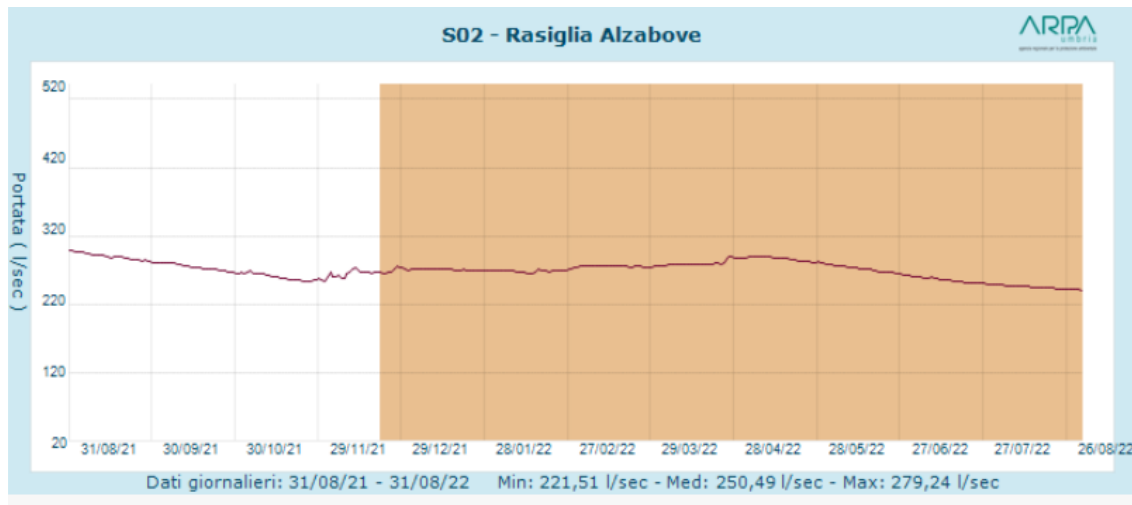
**Portata minima del regime di Deflusso Ecologico definito nel Piano di Tutela Acque**

**LE PORTATE ATTUALI DEL FIUME TEVERE A PONTE FELCINO (PERUGIA) E DEL FIUME CHIASCIO, ALLA CHIUSURA DEL BACINO A TORGIANO, HANNO VALORI INTORNO AD 2 mc/s RISULTANDO IN RECUPERO RISPETTO AI MINIMI DI 1 mc/s REGISTRATI A LUGLIO, MA COMUNQUE PROSSIME AI VALORI MINIMI DEL REGIME DEL DEFLUSSO ECOLOGICO.**



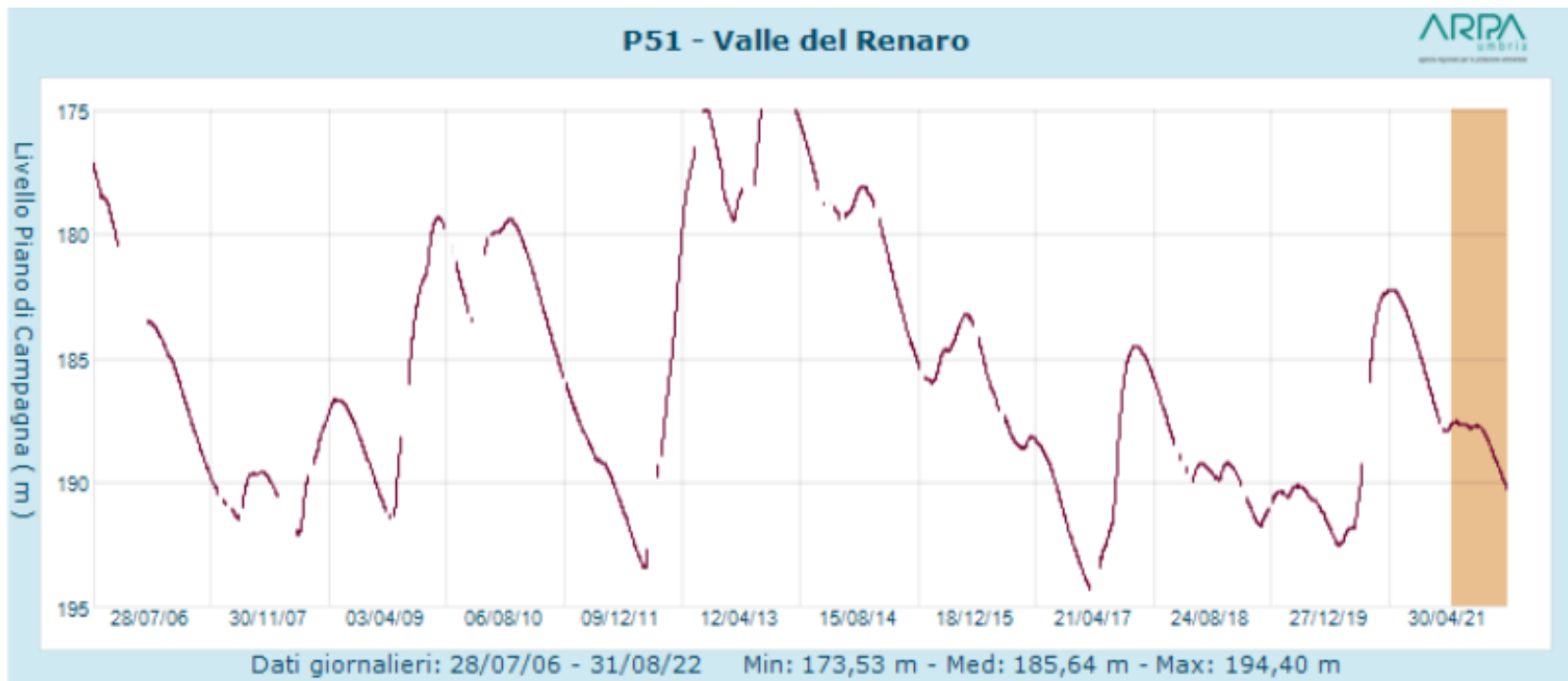
# DIAGRAMMI DEGLI ULTIMI 12 MESI DELLE PORTATE DELLE SORGENTI MONITORATE IN CONTINUO





**PER TUTTE LE SORGENTI MONITORATE IN CONTINUO I GRAFICI DELLE PORTATE DANNO CONTO DI UNA SITUAZIONE ALLO STATO ATTUALE, DI UN REGIME DI ESAURIMENTO DOVE NON SI RISCONTRANO EFFETTI DELLE PRECIPITAZIONI OCCORSE NEL MESE DI AGOSTO.**

**L'UNICA ECCEZIONE E' COSTITUITA DALLA SORGENTE DI SAN GIOVENALE CHE A PARTIRE DAL 23 LUGLIO, IN UN PERIODO CON ASSENZA DI PRECIPITAZIONI, PRESENTA UNA STABILIZZAZIONE DELLE PORTATE CHE E' ANCORTA IN ATTO, PROBABILMENTE COLLEGATA AD UN BACINO DI ALIMENTAZIONE PIU' PROFONDO E AMPIO RISPETTO ALLE ALTRE SORGENTI, RISENTENDO PERTANTO IN TEMPI PIU' LUNGHI LA RIDUZIONE DELLE PRECIPITAZIONI DI QUESTI MESI.**



**IL GRAFICO DEI LIVELLI PIEZOMETRICI REGISTRATI IN CONTINUO DAL 2006 DEL POZZO RENARO, CHE E' UNA PERFORAZIONE PROFONDA NELL'ACQUIFERO DEL CALCARE MASSICCIO DEL MONTE SUBASIO, PUO' ESSERE RITENUTO UN BUON RIFERIMENTO PER SEGUIRE LA SITUAZIONE DELLA CRITICITA' IDRICA DELLA FALDA DI BASE DEI SISTEMI CARBONATICI IN UMBRIA. COME SI PUO' NOTARE DAL DIAGRAMMA LE ATTUALI QUOTE PIEZOMETRICHE RIPERCORRONO IL TREND GIA' DELINEATO NEI PRECEDENTI PERIODI SICCITOSI, EVIDENZIANDO INOLTRE CHE DAL 2017 NON CI SIA STATO UN SIGNIFICATIVO RECUPERO PIEZOMETRICO. TALE SITUAZIONE PUO' CONDURRE NEI PROSSIMI ANNI AD UN GENERALE RISENTIMENTO DEL SISTEMI ACQUIFERI CARBONATICI AL PERDURARE DEI PERIODI SICCITOSI, CON CONSEGUENZE ANCHE NEI DEFLUSSI DELLE SORGENTI AVENTI AMPI BACINI DI ALIMENTAZIONE (anche a scala interregionale) COLLEGATI ALL'ACQUIFERO BASALE. QUESTA ULTERIORE VALUTAZIONE COMPORTA LA NECESSITA' DI INTRAPRENDERE UN PERCORSO DI INTERVENTI A MEDIO E LUNGO TERMINE, CHE PERMETTANO DI AFFRONTARE PROSSIME SITUAZIONI DI SCARSITA' IDRICA CHE POTREBBERO ESSERE ANCORA PIU' GRAVI DI QUELLE FINORA OCCORSE.**

**CONFRONTO DELLE PORTATE (l/s) DELLE SORGENTI (monitorate in continuo) al 31 Agosto di ANNI SICCITOSI e quella del 31 Agosto 2022 e stima delle portate attese per il 15 Settembre 2022 (come da previsione del 31 maggio 2022)  
E RELATIVA DIFFERENZA CON QUELLE PREVISTE COME DOTAZIONE DAL PRRA**

SORGENTE	2002	2007	2012	2017	VALORE MEDIO AL 31 AGOSTO DEGLI ANNI SICCITOSI	2022 31 AGOSTO (Valore rilevato)	2022 15 SETTEMBRE Valore Atteso (come da previsione del 31 maggio 2022)	PORTATA di PRELIEVO PREVISTA dal PRRA	DIFFERENZA PORTATA RILEVATA AL 31 AGOSTO 2022 e PORTATA DI PRELIEVO DA PRRA	DIFFERENZA TRA PORTATA ATTESA AL 15 SETTEMBRE 2022 e PORTATA DI PRELIEVO DA PRRA
BAGNARA	10	8	8	35	15	25	10	60	- 35	- 50
SAN GIOVENALE	130	135	150	240	160	240	100	300	- 60	-200
SCIRCA		60	70	70	65	60	50	110	- 50	- 60
VACCARA		40	50	45	45	50	30	110	- 80	- 80
BOSCHETTO		30	60	70	55	50	30	/	/	/
LUPA	60	50	30	40	45	45	30	150	- 105	- 120
RASIGLIA	190	215	160	250	200	220	190	230	- 10	-40
CAPODACQUA + ACQUABIANCA		80	80	120	95	130	100	210	- 80	-110
ARGENTINA		130	120	150	130	140	100	170	- 30	-70
PACCE + PESCHIERA		200	230	200	145	140	80	210	- 70	- 130
				TOT.	955 l/s	1.100 l/s				
							TOTALE	1.550 l/s	- 500 l/s	- 860 l/s

**NELLA TABELLA VENGONO RIPORTATE LE PORTATE MONITORATE IN CONTINUO AL 31 AGOSTO 2022, RISPETTO A QUELLE REGISTRATE NELLO STESSO PERIODO NEGLI ANNI SICCITOSI, CON I VALORI MEDI DI TALI PERIODI CORRISPONDENTI A QUANTO REGISTRATO NELL'ANNO IN CORSO, UNITAMENTE ALLA PREVISONE DELLE PORTATE AL 15 SETTEMBRE 2022, CONFRONTATE AI FABBISOGNI PREVISTI DAL PRRA, VALUTATI STIMANDO UNA MEDIA DELLE PERDITE IN RETE DEL 20% RISPETTO AI VALORI ATTUALI SUPERIORI AL 40%, DA CUI SI EVIDENZIA UN DEFICT DI 500 l/s ALLA DATA DEL 31 AGOSTO RISPETTO AL VALORE STIMATO (come da previsione del 31 maggio 2022) di 860 l/s PREVISTO ALLA DATA DEL 15 SETTEMBRE.**

DENOMINAZIONE POZZO	PORTATE CAPTATE 31 AGOSTO 2022	PORTATE PREVISTE DAL PRRA	DIFFERENZA PORTATE 31 AGOSTO 2022 e PRRA
PIOSINA	80	70	+ 10
RAGGIO			
MOCAIANA	100	130	- 30
BOTTACCIONE			
PETRIGNANO	350	300	+ 50
CANNARA	230	300	- 70
CANTONE	40	100	-60
SANTO PIETRO	60	70	-10
PASQUARELLA	250	350	-100
POZZI CASTEL GIORGIO	20	120	-100
<b>Totale</b>	<b>1.090 l/s</b>	<b>1.440 l/s</b>	<b>-310 l/s</b>

CONFRONTO  
TRA LE  
PORTATE  
CAPTATE (l/s)  
DAI PRINCIPALI  
POZZI  
IDROPOTABILI  
MONITORATI  
IN CONTINUO  
IL 31 AGOSTO  
2022 RISPETTO  
A QUELLE  
PREVISTE DAL  
PRRA

**NELLA TABELLA VIENE ILLUSTRATO UN CONFRONTO DELLE PORTATE DEI POZZI IDROPOTABILI MONITORATI IN CONTINUO AL 31 AGOSTO 2022, RISPETTO AL FABBISOGNO PREVISTO DAL PRRA.**

**SI EVIDENZIA UN DEFICIT COMPLESSIVO DELLE PORTATE DISPONIBILI CHE AMMONTA A 310 l/s.**



## **CRISI IDRICHE E DIRETTIVA QUADRO ACQUE**

**IL SUSSEGUIRSI NEGLI ULTIMI DECENNI DI PERIODI SICCIOSI HA COMPORTATO IL RIPETERSI DI SITUAZIONI DI SCARSITA' IDRICA, CHE HANNO INTERESSATO LE ATTIVITA' ANTROPICHE MA ANCHE E DIREI SOPRATTUTTO GLI ECOSISTEMI IDRODIPENDENTI.**

**SE E' VERO CHE LA PRIMA PREOCCUPAZIONE IN CASO DI SICCIITA' E' L'APPROVVIGIONAMENTO IDROPOTABILE E IRRIGUO, RESTA IL FATTO CHE GLI AMBIENTI NATURALI RISULTANO ESSERE FORTEMENTE INTERESSATI DAL DECREMENTO DELLA DISPONIBILITA' IDRICA, CON SITUAZIONI CHE NE METTONO IN FORSE LA CONTINUITA' ESISTENZIALE.**

**LA DIRETTIVA QUADRO ACQUE HA DEFINITO L'ESIGENZA DI SALVAGURDIA AMBIENTALE DEI SITEMI IDRICI, ANCHE IN SITUAZIONI DI SICCIITA' INDICANDO LA NECESSITA' DI ADOTTARE ADEGUATE MISURE DI ADATTAMENTO.**

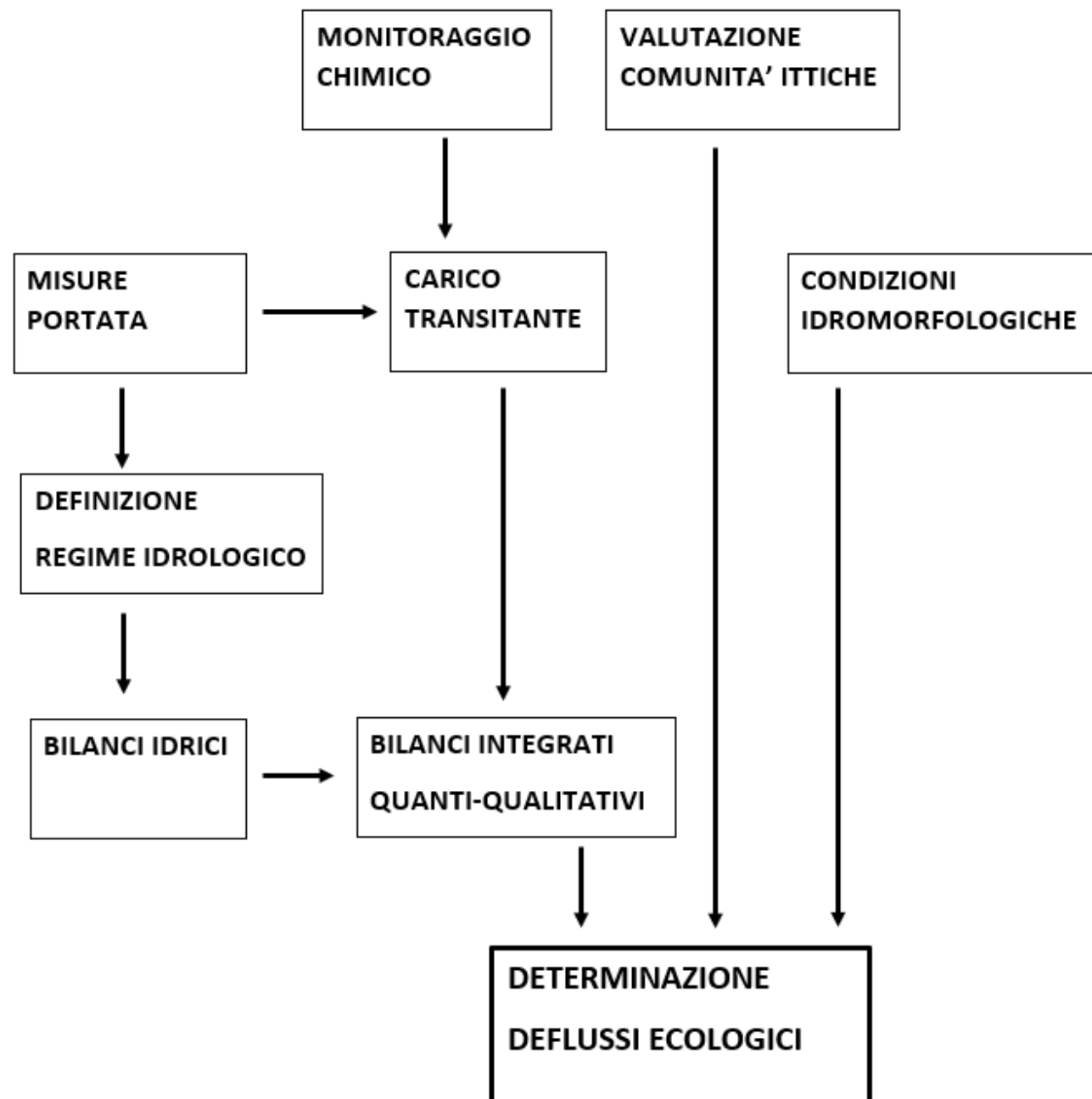
**L'APPLICAZIONE DI TALE FINALITA' NON PUO' ESSERE REALIZZATA, SE NON IN MINIMA PARTE, IN UNA FASE EMERGENZIALE MA DEVE TROVARE IN UNA PIANIFICAZIONE DI MEDIO E LUNGO PERIODO, COME D'ALTRONDE PER QUANTO RIGURDA LE ATTIVITA' ANTROPICHE, LE MODALITA' PIU' OPPORTUNE PER LA SUA ATTUAZIONE.**

**IN TAL SENSO E' EVIDENTE IL RITARDO ACCUMULATO DI FRONTE SIA ALLA GESTIONE IDRICA IN SITUAZIONI DI NORMALITA' CLIMATOLOGICA, MA ANCORA DI PIU' IN PERIODI SICCIOSI CHE HANNO UN NOTEVOLE IMPATTO QUANTI-QUALITATIVO SUI SISTEMI IDRICI.**

**DOVREMMO ASSOLUTAMENTE COME PROGRAMMAZIONE DISTRETTUALE E REGIONALE, ANCHE IN AMBITO DI OSSERVATORIO, ACCELERARE SULLA PIANIFICAZIONE DELLE RISORSE IDRICHE, TENENDO CONTO DELL'EVOLUZIONE CLIMATICA IN UN QUADRO DI GESTIONE A 360°, CHE NON PENSI SOLO AGLI ASPETTI ANTROPICI MA CHE SALVAGUARDI GLI ECOSISTEMI IN QUANTO PRIMI A PAGARE LE SITUAZIONI DI SCARSITA' IDRICA.**

**IL PROGETTO POA-ACQUACENTRO FINALIZZATO ALLA DEFINIZIONE DEL REGIME DEI DEFLUSSI ECOLOGICI, REALIZZA TALI OBIETTIVI AMBIENTALI E RISULTA FONDAMENTALE PER L'ATTUAZIONE DELLA DIRETTIVA QUADRO ACQUE.**

## SCHEMA DI FLUSSO PROGETTO POA - UMBRIA



## PROGETTO POA – ACQUACENTRO IN UMBRIA

LA FINALITÀ DEL PROGETTO È QUELLA DI PERVENIRE A STILARE IL BILANCIO IDRICO DELLA RISORSA SUPERFICIALE E SOTTERRANEA NELLE SEZIONI DI RIFERIMENTO, LA DEFINIZIONE DEI RAPPORTI QUANTITATIVI TRA CARICO INQUINANTE E QUALITÀ DEI CORPI IDRICI, LA VALUTAZIONE DEI DEFLUSSI ECOLOGICI.

# **SINTESI CONCLUSIVA**

**NEI PRIMI 8 MESI DEL 2022 SI REGISTRA UN DEFICIT COMPLESSIVO DI CIRCA IL 40%, CHE ERA DEL 50% A LUGLIO, CON UN RECUPERO PARZIALE DATO DALLE PRECIPITAZIONI DI AGOSTO. TALE SITUAZIONE RISULTA ESSERE COMUNQUE MOLTO GRAVOSA, CON NOTEVOLI CONSEGUENZE SULLE DISPONIBILITA' IDRICHE PER TUTTO IL TERRITORIO REGIONALE.**

**NEL PERIODO SETTEMBRE 2021 – GIUGNO 2022, CHE RISULTA ESSERE FONDAMENTALE PER LA RICARICA DEI SISTEMI ACQUIFERI, SI REGISTRA UN GENERALE DEFICIT DELLE PRECIPITAZIONI CHE DA SETTEMBRE A NOVEMBRE E' STATO DELL'ORDINE DEL 50%, PER RISULTARE COMPLESSIVAMENTE A FINE GIUGNO DEL 30%.**

**IL LIVELLO MEDIO GIORNALIERO DEL LAGO TRASIMENO AL 01/09/2022 È PARI A -1,54 m SULLO ZERO IDROMETRICO (257.33 m.s.l.m.). SI RICORDA CHE -1.20 m RAPPRESENTA LA SOGLIA DI LIVELLO CRITICO DEFINITO NEL PIANO STRALCIO DEL LAGO TRASIMENO. TALE LIVELLO E' DI SOLO 6 cm SUPERIORE A QUELLO OSSERVATO NELL'ANNO 2008, QUANDO A FINE STAGIONE ESTIVA IL LAGO RAGGIUNSE UN MINIMO INTORNO A -1.70 m.s.l.m.**

**L'INVASO DI MONTEDOGLIO RISULTA AVERE ALLA DATA DEL 31 AGOSTO UN VOLUME DISPONIBILE DI CIRCA 40 Mln di mc, CON UN INCREMENTO DEI VOLUMI DI UTILIZZO, INDICATIVAMENTE DALLA FINE DI MESE DI LUGLIO, RISPETTO A QUELLI VALUTATI A PARTIRE DAL MESE DI MAGGIO. AL TERMINE DELLA STAGIONE IRRIGUA E' PREVEDIBILE SI ARRIVI AD UN VALORE RESIDUO INTORNO AI 30 Mln di mc, TENENDO INOLTRE CONTO CHE IL VOLUME UTILE E' INFERIORE DI 10 Mln di mc RISPETTO A QUELLO DISPONIBILE. TALI VALORI RISULTANO AL LIMITE PER GARANTIRE, IN CASO DI RIDOTTE PRECIPITAZIONI, UN ADEGUATO UTILIZZO PLURIMO DELLA RISORSA IDRICA NEI MESI SUCCESSIVI.**

**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 29 AGOSTO L'INVASO PRESENTA UN VOLUME DISPONIBILE PER L'IRRIGAZIONE PRATICAMENTE NULLO .**

**LE PORTATE ATTUALI DEL FIUME TEVERE A PONTE FELCINO (PERUGIA) E DEL FIUME CHIASCIO, ALLA CHIUSURA DEL BACINO A TORGIANO, HANNO VALORI INTORNO AD 2 mc/s RISULTANDO IN RECUPERO RISPETTO AI MINIMI DI 1 mc/s REGISTRATI A LUGLIO, MA COMUNQUE PROSSIME AI VALORI MINIMI DEL REGIME DEL DEFLUSSO ECOLOGICO.**

**IL GRAFICO DEI LIVELLI PIEZOMETRICI REGISTRATI IN CONTINUO DAL 2006 DEL POZZO RENARO, CHE E' UNA PERFORAZIONE PROFONDA NELL'ACQUIFERO DEL CALCARE MASSICCIO DEL MONTE SUBASIO, PUO' ESSERE RITENUTO UN BUON RIFERIMENTO PER SEGUIRE LA SITUAZIONE DELLA CRITICITA' IDRICA DELLA FALDA DI BASE DEI SISTEMI CARBONATICI IN UMBRIA.**

**LE ATTUALI QUOTE PIEZOMETRICHE RIPERCORRONO IL TREND GIA' DELINEATO NEI PRECEDENTI PERIODI SICCITOSI, EVIDENZIANDO INOLTRE CHE DAL 2017 NON CI SIA STATO UN SIGNIFICATIVO RECUPERO PIEZOMETRICO. TALE SITUAZIONE PUO' CONDURRE NEI PROSSIMI ANNI AD UN GENERALE RIENTRIMENTO DEL SISTEMI ACQUIFERI CARBONATICI AL PERDURARE DEI PERIODI SICCITOSI, CON CONSEGUENZE ANCHE NEI DEFLUSSI DELLE SORGENTI AVENTI AMPI BACINI DI ALIMENTAZIONE (anche a scala interregionale) COLLEGATI ALL'ACQUIFERO BASALE.**

**QUESTA ULTERIORE VALUTAZIONE COMPORTA LA NECESSITA' DI INTRAPRENDERE UN PERCORSO DI INTERVENTI A MEDIO E LUNGO TERMINE, CHE PERMETTANO DI AFFRONTARE PROSSIME SITUAZIONI DI SCARSITA' IDRICA CHE POTREBBERO ESSERE ANCORA PIU' GRAVI DI QUELLE FINORA OCCORSE.**

**LE PORTATE DELLE SORGENTI MONITORATE IN CONTINUO CONFERMANO UNA SITUAZIONE ATTUALE E UNA TENDENZA CRITICA COLLEGATA AD UNA RIDOTTA RICARICA, CON VALORI DEI DEFLUSSI SIMILARI AI PRECEDENTI ANNI SICCITOSI, CON I VALORI MEDI DI TALI PERIODI CORRISPONDENTI A QUANTO REGISTRATO NELL'ANNO IN CORSO. IL CONFRONTO CON I FABBISOGNI PREVISTI DAL PRRA, VALUTATI STIMANDO UNA MEDIA DELLE PERDITE IN RETE DEL 20% RISPETTO AI VALORI ATTUALI SUPERIORI AL 40%, EVIDENZIA UN DEFICIT DI 500 l/s ALLA DATA DEL 31 AGOSTO RISPETTO AL VALORE STIMATO (come da previsione del 31 maggio 2022) di 860 l/s PREVISTO ALLA DATA DEL 15 SETTEMBRE.**

**IL PRELIEVO DAI PRINCIPALI POZZI PER USO IDROPOTABILE MONITORATI IN CONTINUO ALLA DATA DEL 31 AGOSTO INDICA UN DEFICIT COMPLESSIVO DELLE PORTATE DISPONIBILI CHE AMMONTA A 310 l/s.**

**PER QUANTO CONCERNE LA VALUTAZIONE DELLA SEVERITA' IDRICA IN TERMINI DI SODDISFACIMENTO DELLA DOMANDA SI CONFERMA, IN CONTINUITA' CON QUANTO INDICATO NELLE RIUNIONI DEGLI ULTIMI OSSERVATORI, CHE LA STESSA PUO' ESSERE VALUTATA ALTA PER IL TERRITORIO REGIONALE, SIA PER LE PORTATE DISPONIBILI DELLE SORGENTI E DI QUELLE PRELEVABILI DAI POZZI IDROPOTABILI, SIA PIU' IN GENERALE PER LA SITUAZIONE DEI DEFLUSSI DEI CORSI D'ACQUA, CHE IN PARTICOLARE INOLTRE PER I LIVELLI IDRICI DEL LAGO TRASIMENO E DELLA DIGA DI AREZZO E MONTEDOGLIO.**

**IN DEFINITIVA, PUR AVENDO ADOTTATO TUTTE LE MISURE PREVENTIVE, PREVALE UNO STATO CRITICO NON RAGIONEVOLMENTE PREVEDIBILE, NEL QUALE LA DISPONIBILITA' DELLA RISORSA IDRICA NON RISULTA SUFFICIENTE AD EVITARE POSSIBILI DANNI AL SISTEMA.**