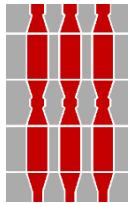




Autorità di bacino distrettuale
dell'Appennino Centrale



Regione Umbria

Direzione Regionale Governo del Territorio,
Ambiente e Protezione Civile,
Riqualificazione Urbana,
Coordinamento PNRR

RIUNIONE OSSERVATORIO PERMANENTE SUGLI UTILIZZI IDRICI

ROMA - Dicembre 2025

Situazione idrica in Umbria – Settembre-Ottobre 2025

Dott. Geol. Anna Arcaleni

Dott. Geol. Silvia Pensi

Dott. Ing. Marco Stelluti

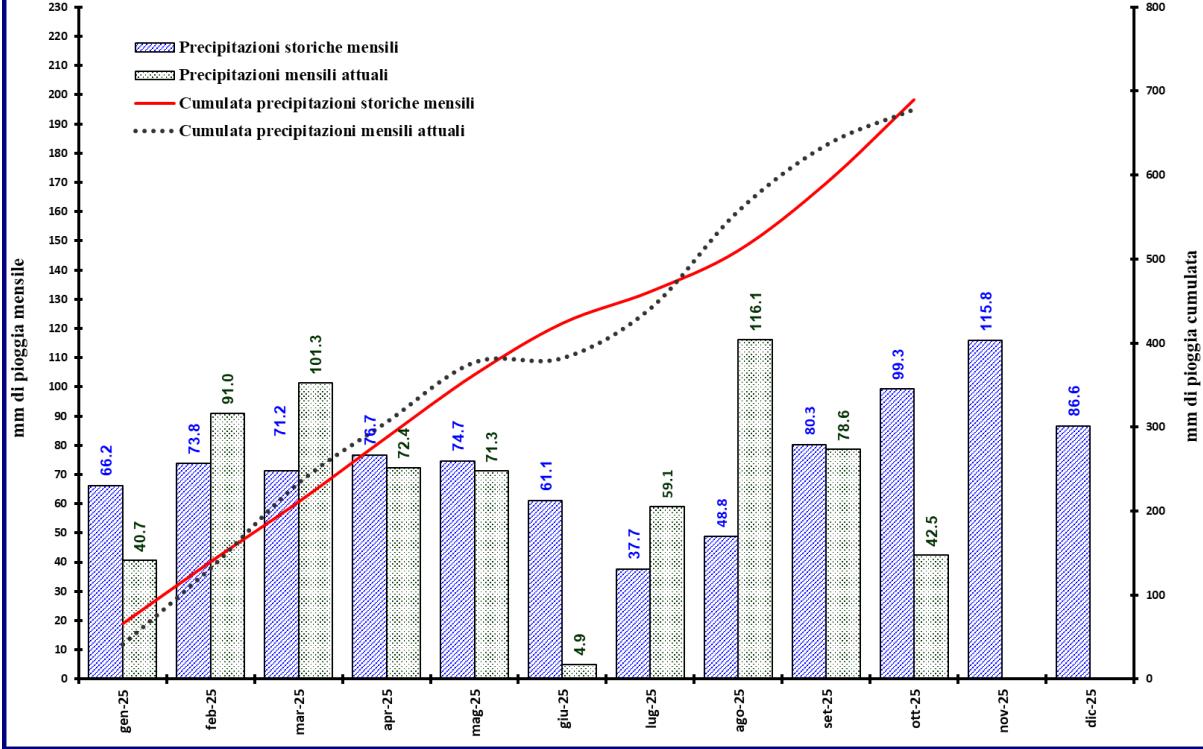
FONTI

Le fonti dei dati illustrati nel presente rapporto sono le seguenti:

- Dati pluviometrici, termometrici, invasi di Montedoglio: l'elaborazione dei dati fino al 31/10/2025, raccolti dalla rete in telemisura della Regione Umbria del Servizio Idrografico Regionale (<http://servizioidrografico.regione.umbria.it/>) è stata fornita dall'Ing. Marco Stelluti – Responsabile della Sezione: Difesa e gestione idraulica – Regione Umbria, con il “Rapporto sulla situazione pluviometrica, termometrica, idrica 31 ottobre 2025”. I valori puntuali di pioggia ivi riportati sono liberamente fruibili e scaricabili in formato numerico dal sito <http://www.annali.regione.umbria.it/> e vengono aggiornati con cadenza mensile.
- Dati di portata dei corsi d'acqua: AEGIS (<https://aegis.caedns.it/Aegis/map/map2d>).
- Dati relativi alle sorgenti e pozzi captati per uso idropotabile, dati relativi ai livelli piezometrici: Arpa Umbria (<https://apps.arpa.umbria.it/acqua/>).
- Dati sullo stato dell'approvvigionamento idropotabile e sulle misure di contrasto adottate: AURI - Autorità Umbra Rifiuti e Idrico.
- Dati invaso Montedoglio: EAUT - Ente Acque Umbre-Toscane.
- Dati invaso Diga di Arezzo: CBU - Consorzio della Bonificazione Umbra.

Regione Umbria - Anno Solare

Andamento delle precipitazioni nel periodo gennaio 2025 - novembre 2025



UMBRIA - SITUAZIONE PLUVIOMETRICA

Le precipitazioni piovose di Settembre ed Ottobre sono state inferiori alle medie mensili, ma mentre per Settembre il deficit registrato è piuttosto lieve (-2,1% rispetto alle medie mensili storiche), per il mese di Ottobre il calo è sostanziale (-57,2 %). Il surplus registrato per i mesi di Luglio ed Agosto 2025 non è risultato sufficiente a garantire una chiusura ad Ottobre positiva (-1,7% dall'inizio dell'anno 2025).

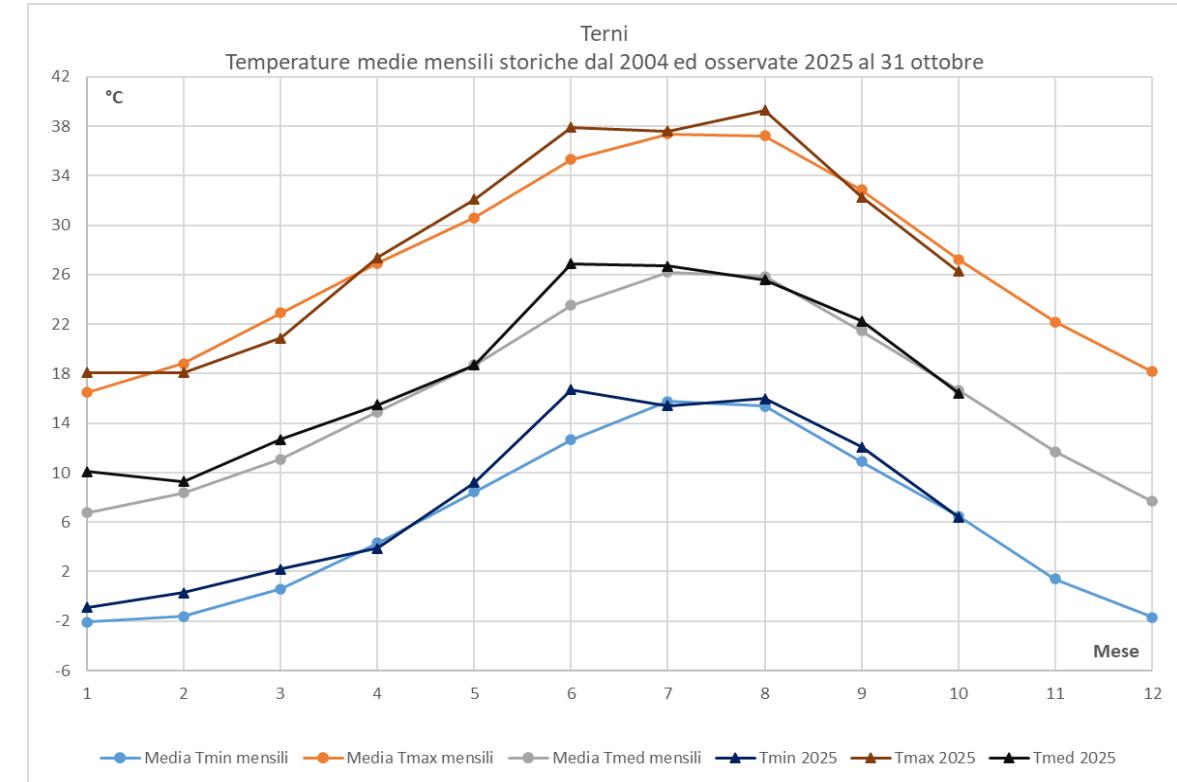
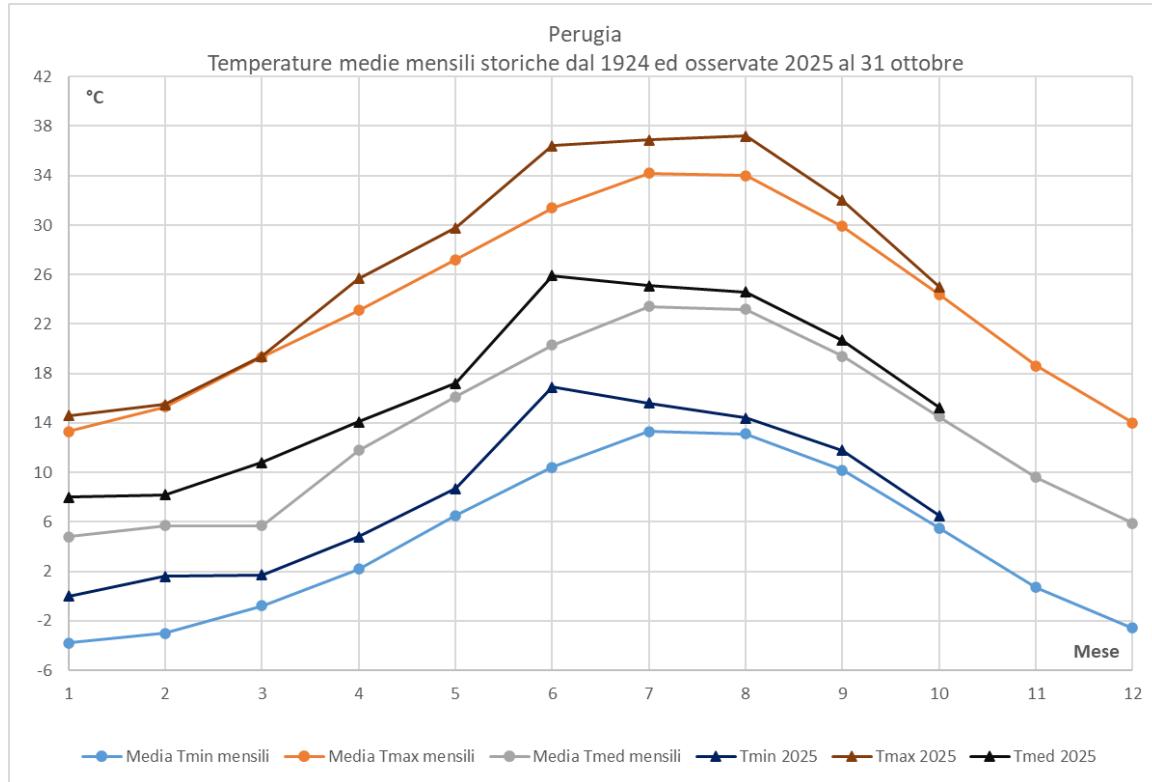
	Precipitazioni medie mensili dal 1921	Precipitazioni mensili attuali	Deficit mensile [mm]	Deficit mensile [%]	Cumulata precipitazioni medie mensili	Cumulata precipitazioni mensili attuali	Differenza tra le cumulate [mm]	Deficit sulle cumulate [%]
gen-25	66.2	40.7	-25.5	-38.5%	66.2	40.7	-25.5	-38.5%
feb-25	73.8	91.0	17.2	23.3%	140.0	131.7	-8.3	-5.9%
mar-25	71.2	101.3	30.1	42.3%	211.2	233.0	21.8	10.3%
apr-25	76.7	72.4	-4.3	-5.6%	287.9	305.4	17.5	6.1%
mag-25	74.7	71.3	-3.4	-4.6%	362.6	376.7	14.1	3.9%
giu-25	61.1	4.9	-92.0%	423.7	381.6	-42.1	-9.9%	
lug-25	37.7	59.1	21.4	56.8%	461.4	440.7	-20.7	-4.5%
ago-25	48.8	116.1	67.3	137.9%	510.2	556.8	46.6	9.1%
set-25	80.3	78.6	-1.7	-2.1%	590.5	635.4	44.9	7.6%
ott-25	99.3	42.5	-56.8	-57.2%	689.8	677.9	-11.9	-1.7%

Perugia						
Temperature medie mensili storiche dal 1924 ed osservate 2025 al 31 ottobre						
Mese	Media Tmin mensili	Media Tmax mensili	Media Tmed mensili	Tmin 2025	Tmax 2025	Tmed 2025
Gennaio	-3.8	13.3	4.8	0.0	14.6	8.0
Febbraio	-3.0	15.3	5.7	1.6	15.5	8.2
Marzo	-0.8	19.3	5.7	1.7	19.4	10.8
Aprile	2.2	23.1	11.8	4.8	25.7	14.1
Maggio	6.5	27.2	16.1	8.7	29.8	17.2
Giugno	10.4	31.4	20.3	16.9	36.4	25.9
Luglio	13.3	34.2	23.4	15.6	36.9	25.1
Agosto	13.1	34.0	23.2	14.4	37.2	24.6
Settembre	10.2	29.9	19.4	11.8	32.0	20.7
Ottobre	5.5	24.4	14.5	6.5	25.0	15.2

Terni						
Temperature medie mensili storiche dal 2004 ed osservate 2025 al 31 ottobre						
Mese	Media Tmin mensili	Media Tmax mensili	Media Tmed mensili	Tmin 2025	Tmax 2025	Tmed 2025
Gennaio	-2.1	16.5	6.8	-0.9	18.1	10.1
Febbraio	-1.6	18.8	8.4	0.3	18.1	9.3
Marzo	0.6	22.9	11.1	2.2	20.9	12.7
Aprile	4.3	26.9	14.9	3.9	27.4	15.5
Maggio	8.5	30.6	18.7	9.2	32.1	18.7
Giugno	12.7	35.3	23.5	16.7	37.9	26.9
Luglio	15.8	37.4	26.2	15.4	37.6	26.7
Agosto	15.4	37.2	25.9	16.0	39.3	25.6
Settembre	10.9	32.9	21.5	12.1	32.3	22.3
Ottobre	6.5	27.2	16.7	6.4	26.3	16.4

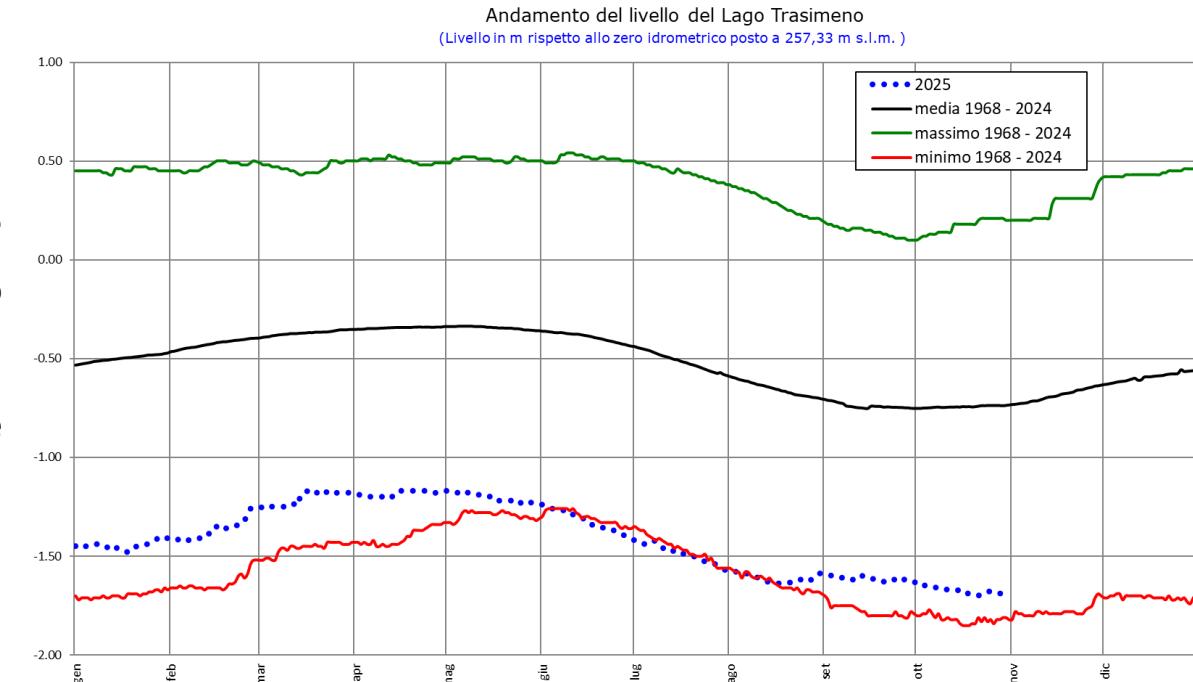
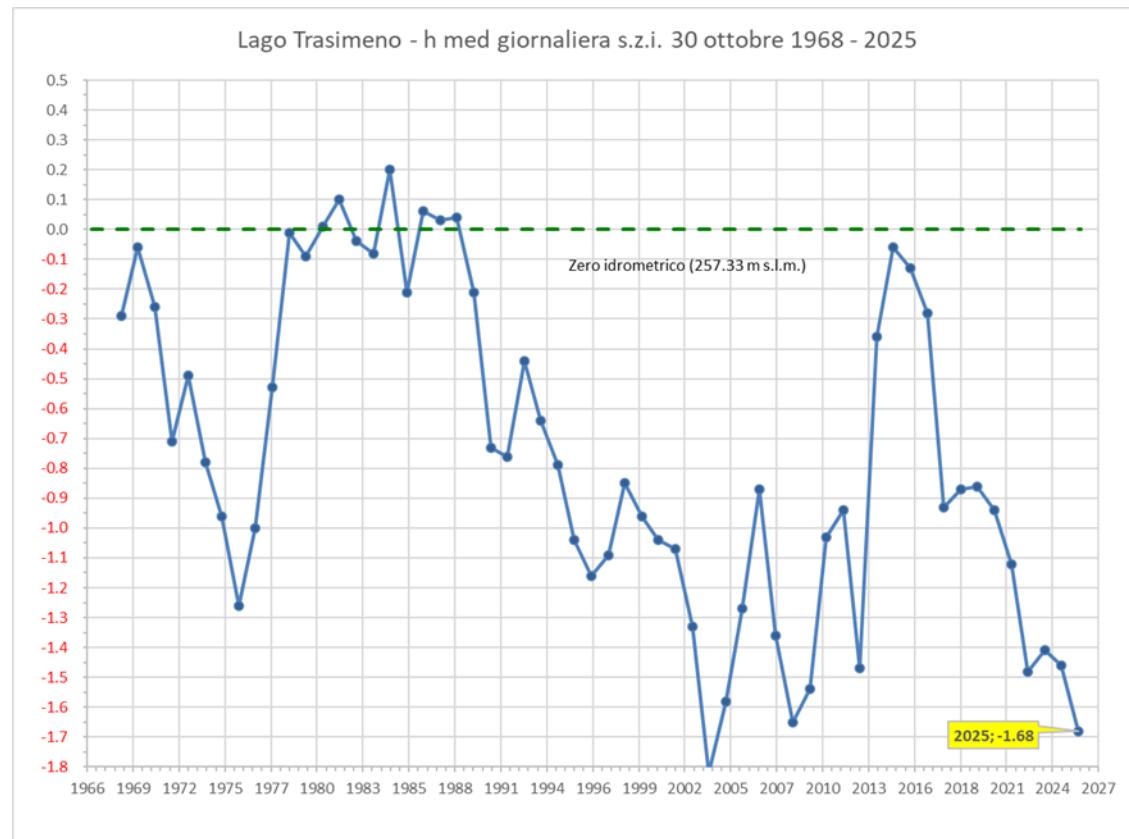
UMBRIA - SITUAZIONE TERMOMETRICA

Dopo i picchi registrati nel periodo estivo soprattutto alla stazione di Perugia, l'andamento delle temperature per i mesi di Settembre ed Ottobre risulta confrontabile con le medie mensili storiche.



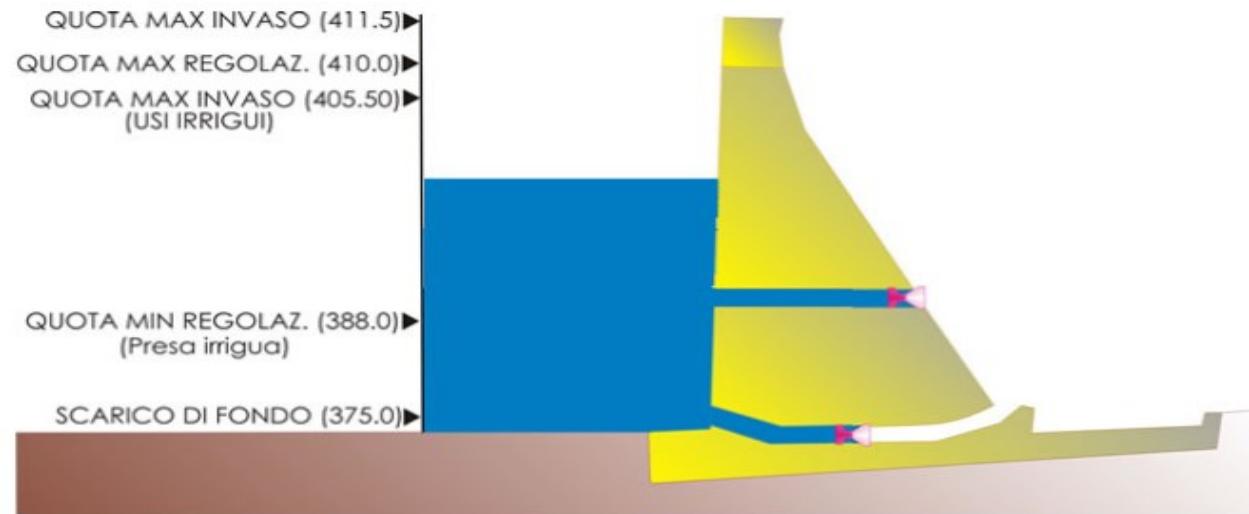
LAGO TRASIMENO

Il livello medio giornaliero del lago registrato ad Ottobre 2025 si colloca poco al di sopra dell'andamento del livello minimo storico, e precisamente a **-1,68 m** dallo zero idrometrico. Ciò è probabilmente legato al surplus di piogge occorse nel bimestre precedente (Luglio-Agosto), ma è palese che queste non sono state sufficienti ad evitare che per il 36mo anno consecutivo il lago fosse al di sotto dello zero idrometrico e con un livello negativo secondo solo all'Ottobre 2003, anno in cui raggiunse i **-1,82 m**).



Data	Lago Trasimeno - h med giornaliera s.z.i. 30 ottobre 1968 - 2025	Data	Lago Trasimeno - h med giornaliera s.z.i. 30 ottobre 1968 - 2025	Data	Lago Trasimeno - h med giornaliera s.z.i. 30 ottobre 1968 - 2025
1968	-0.29	1988	0.04	2008	-1.65
1969	-0.06	1989	-0.21	2009	-1.54
1970	-0.26	1990	-0.73	2010	-1.03
1971	-0.71	1991	-0.76	2011	-0.94
1972	-0.49	1992	-0.44	2012	-1.47
1973	-0.78	1993	-0.64	2013	-0.36
1974	-0.96	1994	-0.79	2014	-0.06
1975	-1.26	1995	-1.04	2015	-0.13
1976	-1.00	1996	-1.16	2016	-0.28
1977	-0.53	1997	-1.09	2017	-0.93
1978	-0.01	1998	-0.85	2018	-0.87
1979	-0.09	1999	-0.96	2019	-0.86
1980	0.01	2000	-1.04	2020	-0.94
1981	0.10	2001	-1.07	2021	-1.12
1982	-0.04	2002	-1.33	2022	-1.48
1983	-0.08	2003	-1.82	2023	-1.41
1984	0.20	2004	-1.58	2024	-1.46
1985	-0.21	2005	-1.27	2025	-1.68
1986	0.06	2006	-0.87		
1987	0.03	2007	-1.36		

Volumi della Diga per il giorno 03 Novembre 2025



Quota, in metri slm: **395.13**

Volume disponibile per l'irrigazione: **1.014.906,00 mc** pari al **26.96 %**

Volume minimo: **536.280,00 mc**

Differenza volume giorno precedente - giorno successivo: **0,00 mc**

Differenza di quota in m.s.l.m. giorno precedente - giorno successivo: **0 cm**

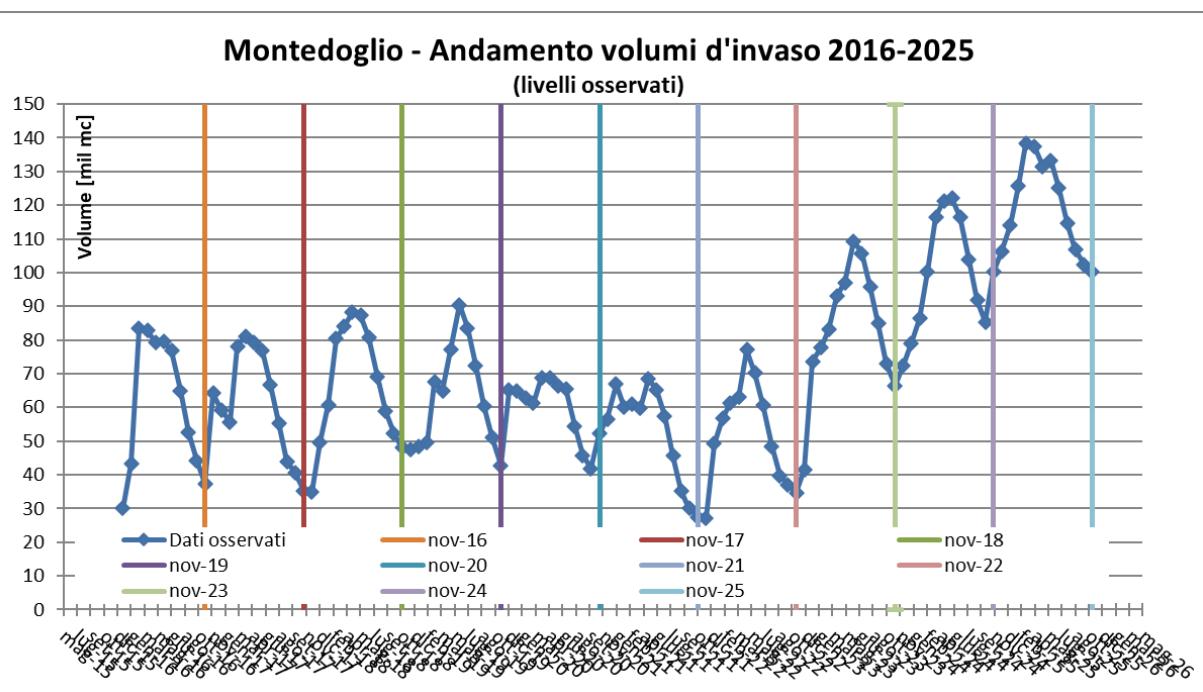
Portata esitata dal corpo diga tramite scarico di fondo: **440 l/sec**

L'invaso presenta a fine Ottobre un volume disponibile per l'irrigazione di circa il 27%. Rispetto allo stesso periodo del 2024, in cui il volume disponibile era di 1,16 Mmc (pari al 31% circa del totale), risulta un ulteriore depauperamento della disponibilità, essenzialmente dovuto alla scarsità delle precipitazioni occorse negli ultimi due mesi (Settembre – Ottobre), di fatto successivi alla chiusura della stagione irrigua.

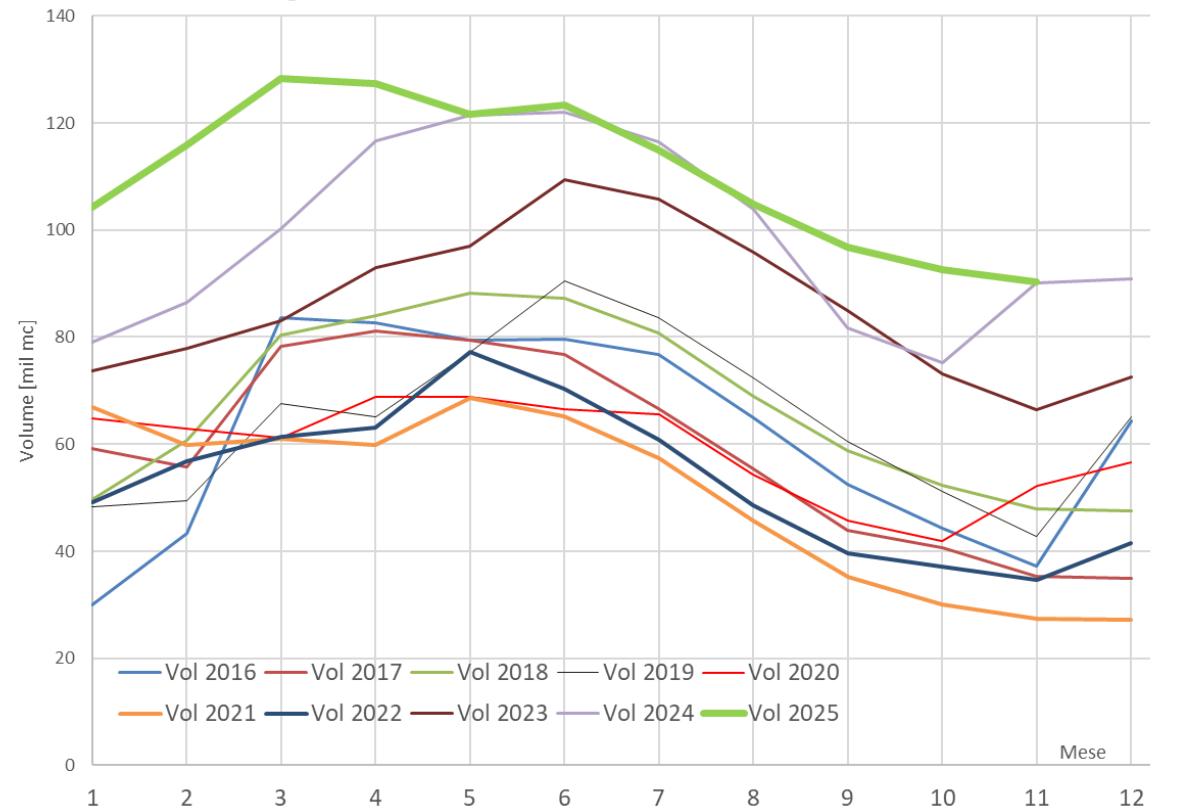
DIGA DI MONTEGOGLIO

Mese	Vol 2016	Vol 2017	Vol 2018	Vol 2019	Vol 2020	Vol 2021	Vol 2022	Vol 2023	Vol 2024	Vol 2025
1	30.05	59.21	49.66	48.34	64.76	66.97	49.15	73.61	79.07	104.16
2	43.30	55.72	60.78	49.54	62.86	59.94	56.73	77.90	86.47	115.89
3	83.60	78.21	80.36	67.52	61.26	60.95	61.30	83.07	100.32	128.31
4	82.76	81.19	84.08	65.03	68.84	59.81	63.04	92.94	116.59	127.31
5	79.33	79.33	88.17	77.09	68.84	68.60	77.14	96.99	121.35	121.56
6	79.69	76.79	87.30	90.48	66.50	65.17	70.26	109.32	122.08	123.37
7	76.84	66.55	80.83	83.60	65.49	57.41	60.73	105.76	116.53	115.01
8	64.89	55.43	68.98	72.39	54.39	45.65	48.49	95.78	103.83	104.80
9	52.52	43.99	58.86	60.47	45.73	35.22	39.71	84.93	81.76	96.86
10	44.25	40.61	52.32	51.20	41.94	30.03	37.08	73.07	75.31	92.51
11	37.31	35.32	47.96	42.73	52.28	27.45	34.74	66.41	90.14	90.37
12	64.26	34.93	47.57	65.12	56.60	27.25	41.59	72.53	90.79	

Montedoglio - Andamento volumi d'invaso 2016-2025
(livelli osservati)



Montedoglio - Confronto annuale volumi d'invaso 2016-2025



Al 01/11/2025 il volume invasato dalla diga è circa 90 Mmc, corrispondente ad un livello medio giornaliero pari a 386,75 m. s.l.m. Dal 2022 i volumi invasati sono progressivamente in aumento, visto il buon esito dei cicli di invasi sperimentali effettuati a seguito della esecuzione dei lavori di sistemazione collegati alla rottura del concio della corona della diga.

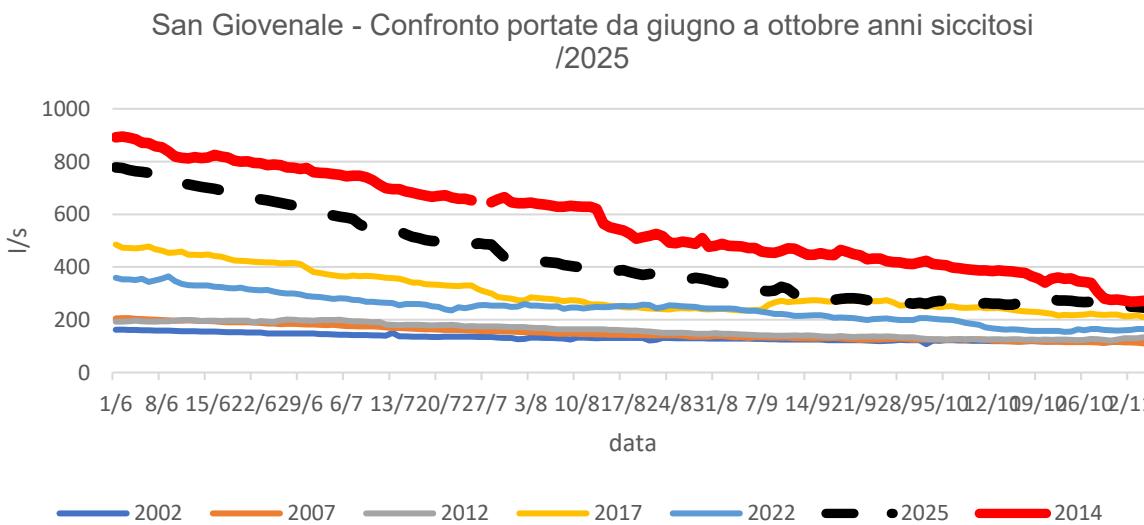
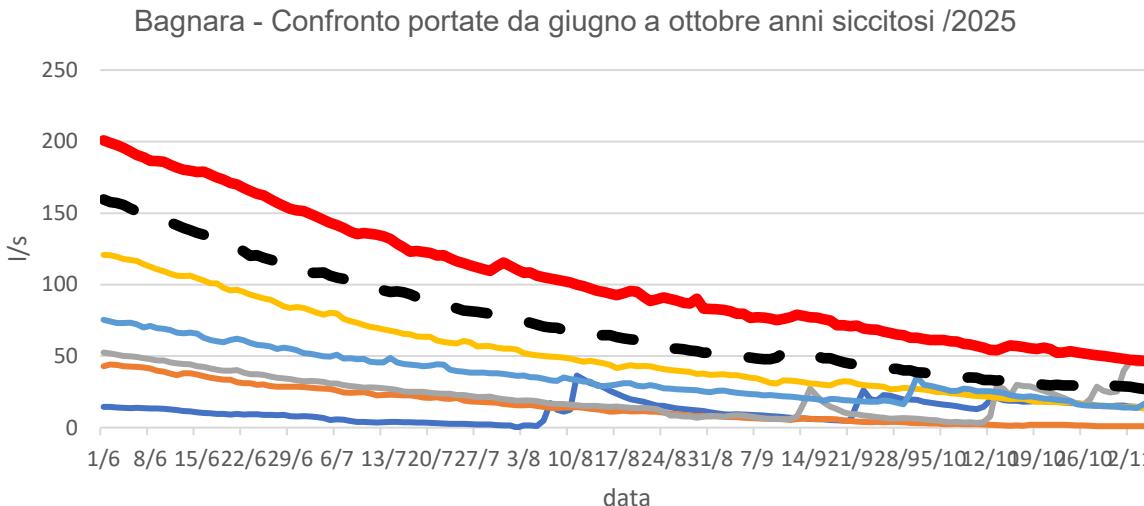
**SOGLIE INDICATIVE PER LA VALUTAZIONE DEI LIVELLI DI SEVERITA' IDRICA MEDIA/ALTA RISPETTO ALLA DATA DI
FINE APRILE-GIUGNO-AGOSTO-SETTEMBRE DI OGNI ANNO - VALORI 2025**

Severità media Severità alta

	valori 30 Aprile			valori 30 Giugno			valori 31 Agosto			valori 30 Settembre			valori 31 Ottobre	
	soglia media	soglia alta	2025	soglia media	soglia alta	2025	soglia media	soglia alta	2025	soglia media	soglia alta	2025	2025	2025
SORGENTI PORTATE (l/s)														
Bagnara	120	70	200	90	50	112	50	30	55	30	10	41	30	
San Giovenale	450	300	800	400	250	621	300	200	354	250	150	266	260	
Lupa	120	80	130	100	60	137	80	40	95	60	30	82	70	
Rasiglia Alzabove	310	270	320	260	220	300	260	220	277	240	200	273	253	
Vaccara	150	100	170	110	70	np	80	50	np	60	40	n.p.	35	
Boschetto	150	100	200	120	80	202	80	40	57	60	30	56	51	
PIEZOMETRI LIVELLI (m da p.c.)														
Petrignano Scuola	26	29	28	27	30	29	29	32	31	30	33	31	31	
Fiamenga	13	16	15	14	17	15,3	15	18	16	16	19	16	16	
S. Giacomo di Spoleto (profondo)	6	9	10	7	12	10	10	13	11	11	14	10	10,5	
Castel Giorgio	124	127	129	126	129	129	127	130	129	128	131	129	130	
Fontana di Polo	50	54	56	52	56	56,5	54	57	57	56	59	57	57	
DEFLUSSI SUPERFICIALI PORTATE(mc/s)														
Tevere Santa Lucia	5	3	7	4,5	2,5	2,9	3	2	2,4	3	2	2,6	2,6	
Tevere Ponte Felcino	5	3,5	12	4	2,5	2,0	2,5	2	3	2,5	2	2	2	
Chiascio Ponte Rosciano	6	4	10	4	3	3,0	3,5	2,5	5	3,5	2,5	3,2	3	
Topino Bevagna	4	2	6	2,5	1,5	2,0	2	1	2	2	1	1	2	
Paglia Orvieto	4	2	5	2	1	0,8	1,5	1	1	1,5	1	1,4	1,3	
INVASI VOLUMI (Mmc)														
Lago Montedoglio	110	90	120	100	80	115	70	50	97	50	30	92,5	90,4	
Lago Arezzo	3	2	3,2	2,5	1,5	2,9	2	1	1,5	1,5	0,5	1,2	1	
INVASI NATURALI (cm. su zero idrometrico)														
Lago Trasimeno	-80	-100	-117	-100	-120	-142	-120	-140	-159	-130	-150	-163	-168	

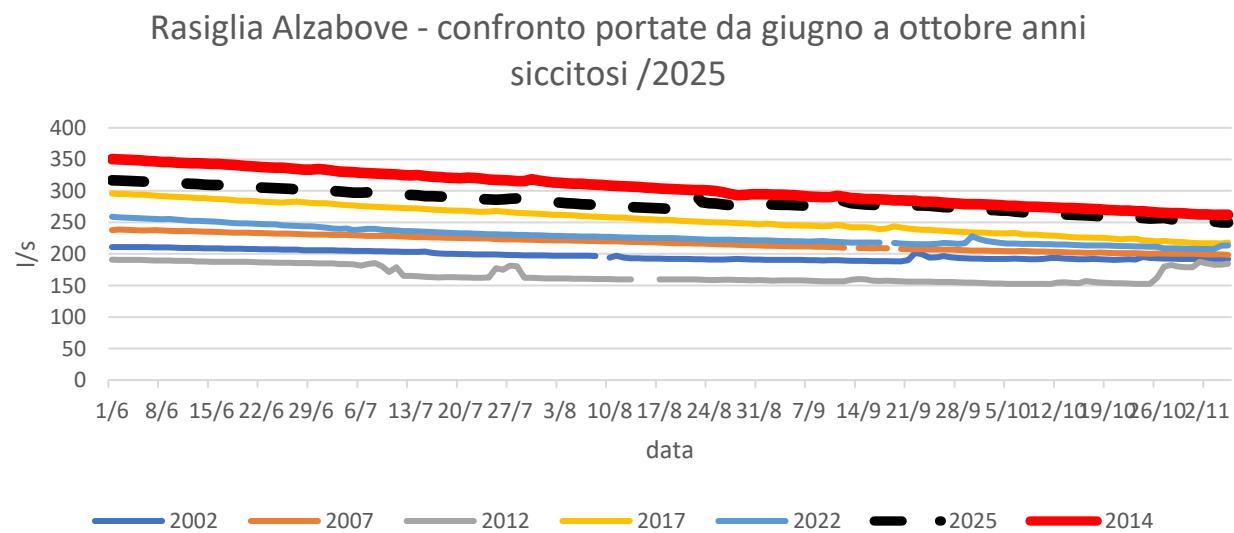
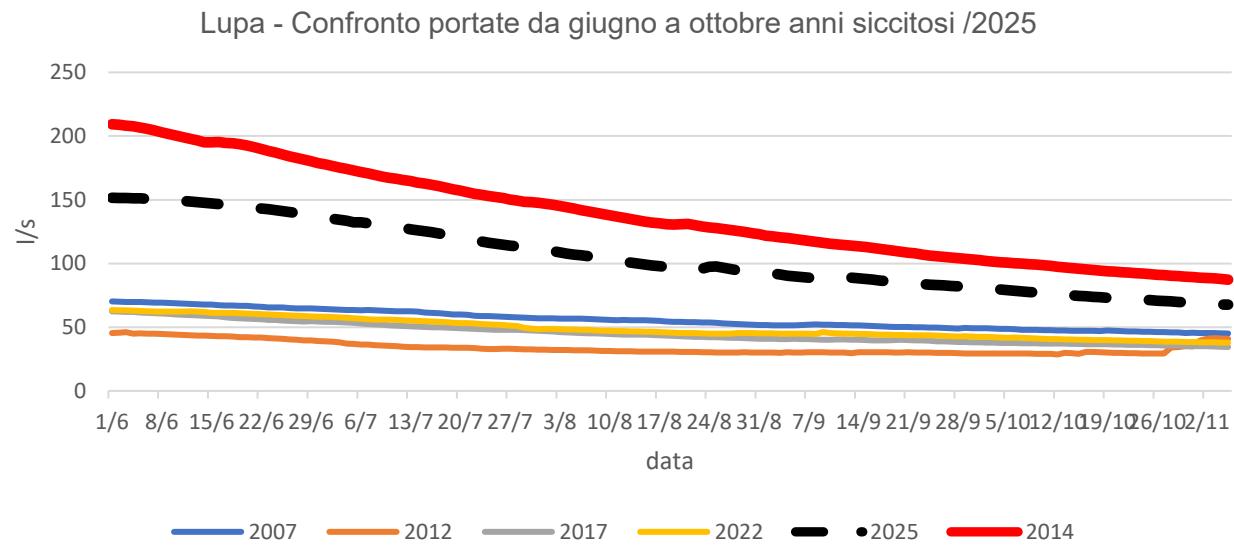
I valori di severità idrica al 30 Settembre confermano il leggero miglioramento riscontrato ad Agosto, eccetto che per i deflussi superficiali, per i quali si registra un aumento dei casi di severità media. La carenza quasi totale delle precipitazioni nel primo mese autunnale ha comportato per contro un peggioramento generale della situazione a fine Ottobre. La condizione peggiore si rileva per le acque sotterranee (cfr grafici seguenti) e per i deflussi superficiali.

SORGENTI: ANDAMENTO DELLE PORTATE NEL PERIODO GIUGNO-OTTOBRE 2025 E CONFRONTO CON GLI ANNI SICCITOSI (2002-2007-2012-2017-2022)



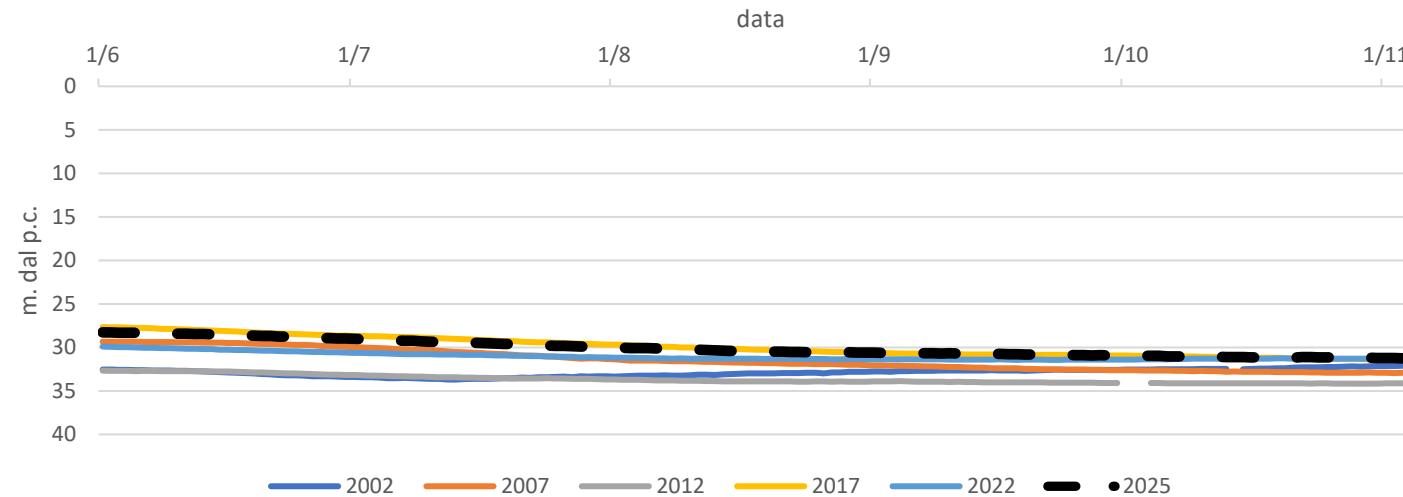
I grafici mostrano il confronto fra le portate registrate da Giugno ad Ottobre 2025 e quelle relative allo stesso periodo di anni siccitosi. Risulta evidente che la situazione 2025 sia notevolmente meno gravosa, ma certamente non ottimale: l'andamento delle portate infatti non ha evidenziato per l'anno in corso criticità particolari (scarsità idrica bassa - severità bassa per la maggioranza delle sorgenti monitorate), ma i volumi disponibili sono inferiori a quelli di undici anni fa (2014). Si fa notare inoltre che gli scarsi eventi piovosi di settembre ed ottobre non hanno consentito l'innesto della ricarica delle sorgenti che hanno evidenziato solo modesti cenni di ripresa successivi alle piogge.

**SORGENTI: ANDAMENTO DELLE PORTATE NEL PERIODO GIUGNO-OTTOBRE 2025
E CONFRONTO CON GLI ANNI SICCITOSI (2002-2007-2012-2017-2022)**



PIEZOMETRI: ANDAMENTO DEI LIVELLI NEL PERIODO GIUGNO-OTTOBRE 2025 E CONFRONTO CON GLI ANNI SICCITOSI (2002-2007-2012-2017-2022)

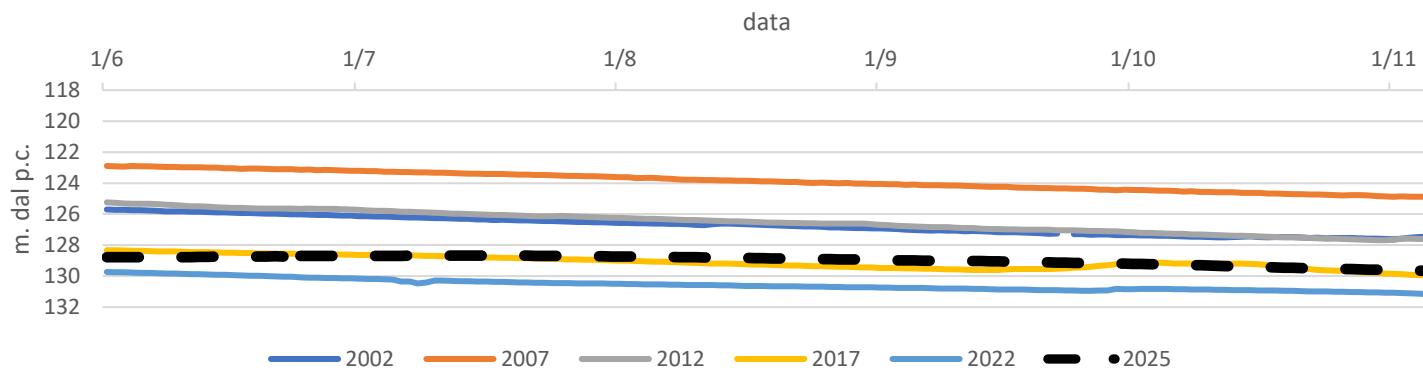
Petrignano Scuola - confronto andamento livello da giugno a ottobre anni siccitosi / 2025



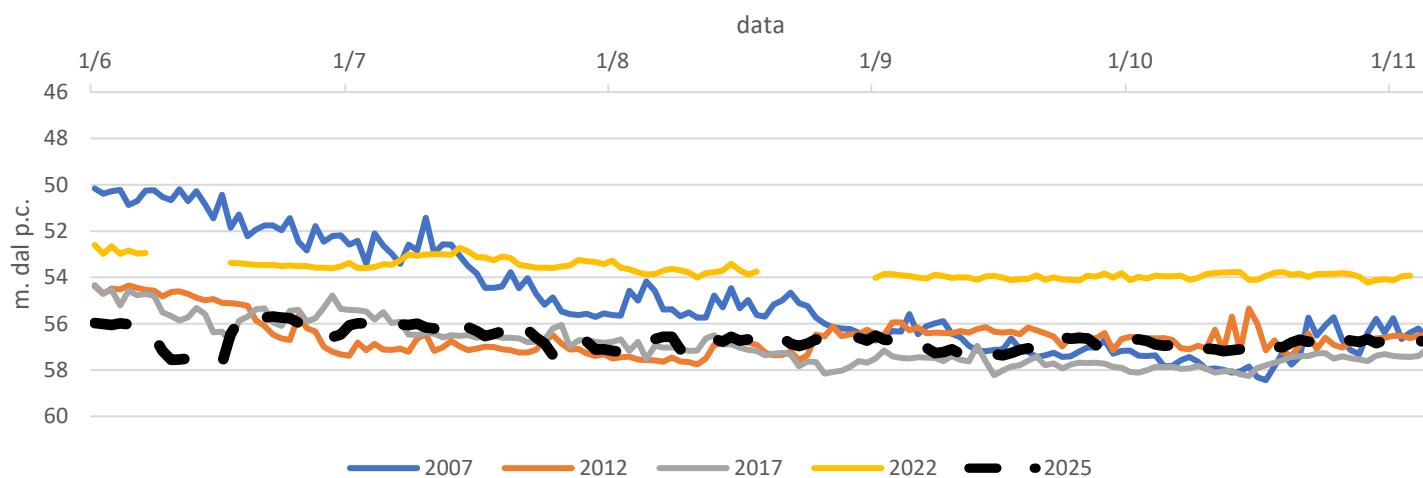
Per quanto riguarda i livelli piezometrici la situazione cambia radicalmente: il confronto con i livelli registrati negli anni siccitosi descrive uno scenario paragonabile a quello del 2017. La differenza di comportamento rispetto all'andamento delle portate delle sorgenti potrebbe essere dovuta a un diverso regime pluviometrico occorso nelle rispettive aree di ricarica.

PIEZOMETRI: ANDAMENTO DEI LIVELLI NEL PERIODO GIUGNO-OTTOBRE 2025 E CONFRONTO CON GLI ANNI SICCITOSI (2002-2007-2012-2017-2022)

Castel Giorgio - confronto andamento livello da giugno a ottobre anni siccitosi
/ 2025

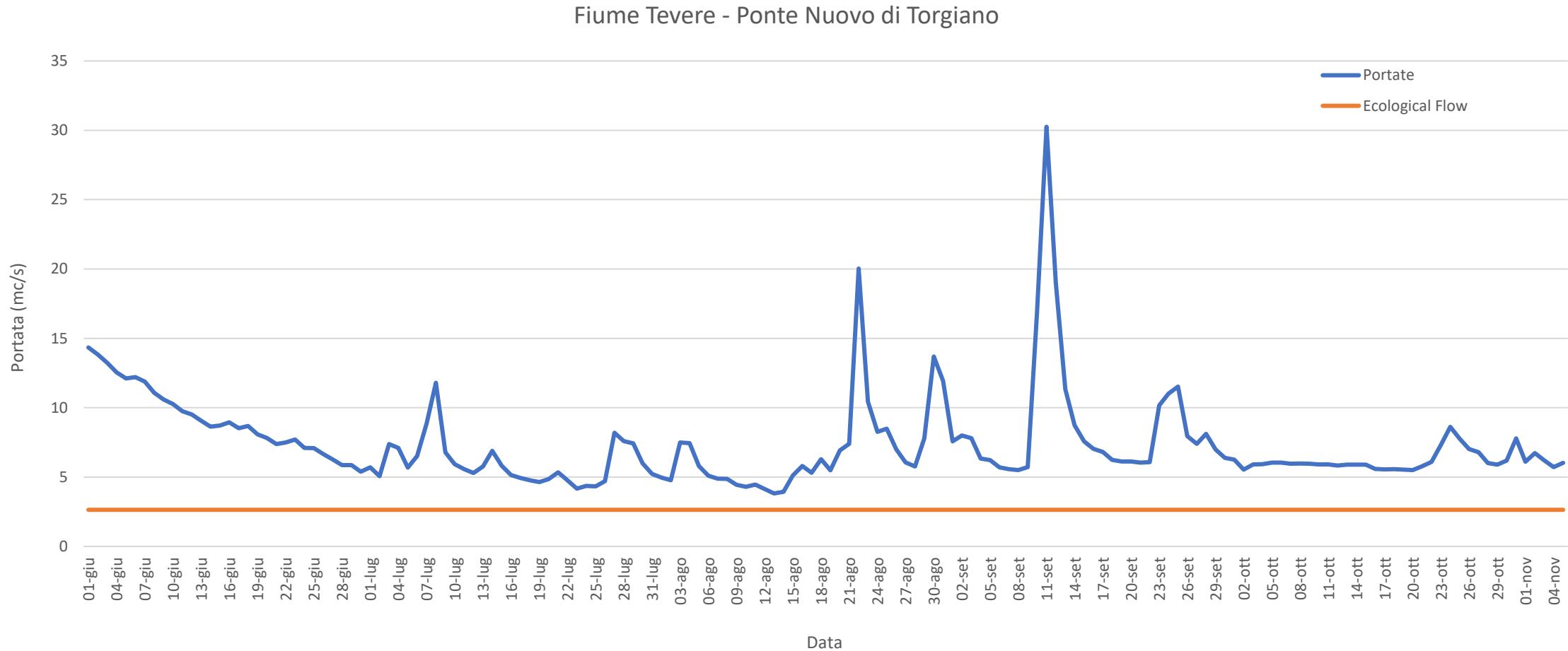


Fontana di Polo - confronto andamento livello da giugno a ottobre anni siccitosi / 2025

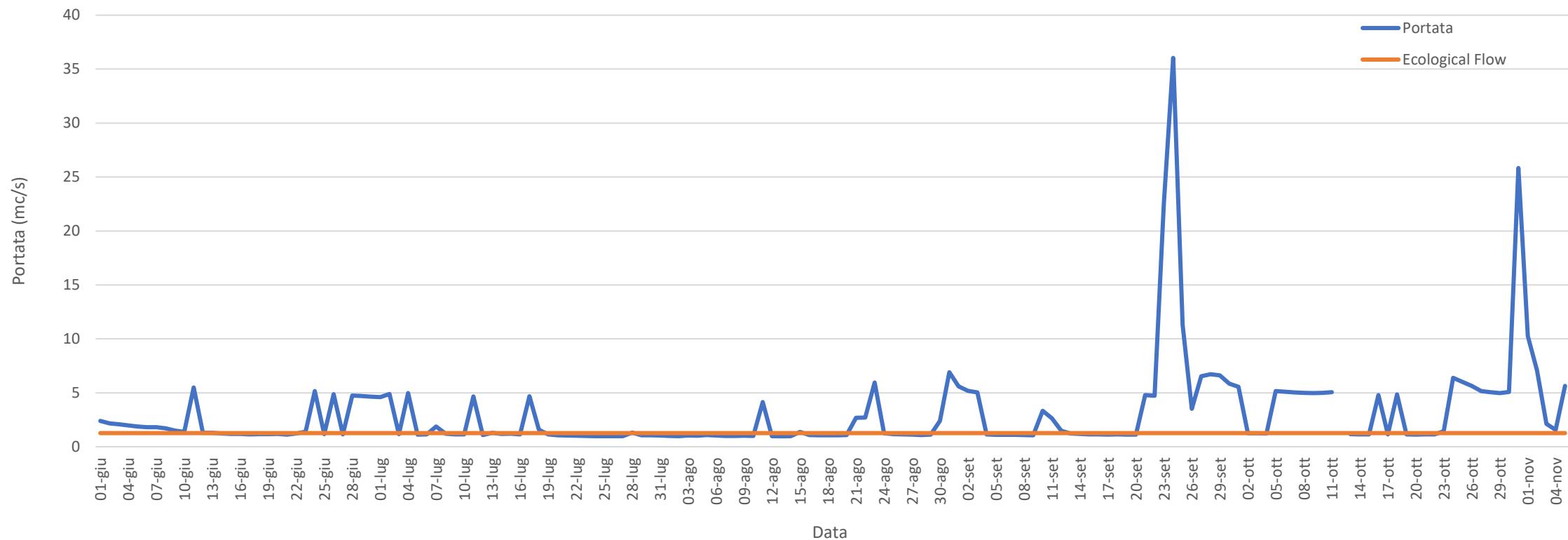


ACQUE SUPERFICIALI: CONFRONTO FRA PORTATE NATURALI E DEFLUSSO ECOLOGICO

PERIODO 01 GIUGNO - 30 OTTOBRE 2025



Fiume Paglia - Orvieto Scalo



Nell'anno in corso le portate del periodo estivo e di inizio autunno nei due tratti presi in considerazione hanno sostanzialmente garantito il deflusso ecologico riportato nel PTA - Aggiornamento 2016-2021 (Deliberazione dell'Assemblea Legislativa 28 agosto 2018, n. 260).

PERIODO 01/09/2025 – 31/10/2025

EGA	GESTORE	Impianto	Denominazione Comune	Rifornimento con autobotti	Turnazioni	Riduzione di pressione (*)	Attivazione fonti integrative
				Numero Utenti	Numero Utenti	Numero Utenti	Numero Utenti
AURI	Umbra Acque SpA	MUCCIGNANO	CITTA' DI CASTELLO	30	0	0	0
	Umbra Acque SpA	SAN ZENO	CITTA' DI CASTELLO	15	0	0	0
	Umbra Acque SpA	VARZO	CITTA' DI CASTELLO	10	0	0	0
	Umbra Acque SpA	VENA DI MORRA	CITTA' DI CASTELLO	10	0	0	0
	Umbra Acque SpA	PURELLO	FOSSATO DI VICO	550	0	0	0
	Umbra Acque SpA	CAI BELLi	GUBBIO	15	0	0	0
	Umbra Acque SpA	CAI SABATINI	GUBBIO	15	0	0	0
	Umbra Acque SpA	CASTIGLIONE E ALDOBRANDO	GUBBIO	10	0	0	0
	Umbra Acque SpA	MONTANALDO	GUBBIO	230	0	0	0
	Umbra Acque SpA	MONTELOVESCO	GUBBIO	35	0	0	0
	Umbra Acque SpA	NOGNA	GUBBIO	120	0	0	0
	Umbra Acque SpA	VEJA	GUBBIO	20	0	0	0
	Umbra Acque SpA	ZANGOLO	GUBBIO	30	0	0	0
	Umbra Acque SpA	CROCICCHIE	LISCIANO NICCONE	50	0	0	0
VUS	Umbra Acque SpA	SAN MARTINO	LISCIANO NICCONE	75	0	0	0
	Umbra Acque SpA	MONTEVIBIANO	MARSCIANO	55	0	0	0
	Umbra Acque SpA	PEZZANO	MONTE S.M.TIBERINA	65	0	0	0
	Umbra Acque SpA	COLLE SAN PAOLO	PANICALE	120	0	0	0
	Umbra Acque SpA	GREPPOLISCHIETO	PIEGARO	60	0	0	0
	Umbra Acque SpA	SAN GIUSTO	PIETRALUNGA	588	0	0	0
	Umbra Acque SpA	SAN VITO	SAN VENANZO	140	0	0	0
	Umbra Acque SpA	SETTANO	SAN VENANZO	60	0	0	0
	Umbra Acque SpA	MONTE FIUME	SCHEGGIA PASCELUPO	60	0	0	0
	Umbra Acque SpA	PREGGIO	UMBERTIDE	220	0	0	0
	Valle Umbra Servizi SpA						
	S.I.I. SpA	-	ALLERONA	450	0	0	0
	S.I.I. SpA	-	BASCHI	897	0	0	0
	S.I.I. SpA	-	FABRO	785	0	0	0
	S.I.I. SpA	-	MONTECCHIO	1519	0	0	0
	S.I.I. SpA	LOC. TITIGNANO E MORRANO	ORVIETO	240	0	0	0

SITUAZIONE APPROVVIGIONAMENTI IDROPOTABILI

I dati forniti dall'AURI, che copre tutto il territorio regionale (ATO unico), restituiscono un quadro sufficientemente rassicurante sulla efficienza del sistema di approvvigionamento idrico potabile in Umbria: nel periodo esaminato, infatti è risultato che il gestore ha ridistribuito la risorsa per integrare l'approvvigionamento idrico dello 0,52 % della popolazione servita (Umbra Acque) e dell' 1,8 % (S.I.I. S.p.A) della popolazione servita. Il terzo gestore (VUS) non ha segnalato alcun ricorso ad integrazioni o ridistribuzioni.

CONCLUSIONI

Le precipitazioni piovose di Settembre ed Ottobre sono state inferiori alle medie mensili storiche, con deficit anche importanti. Gli eventi precipitativi sono avvenuti peraltro con carattere intenso, ed «a macchia di leopardo», conseguentemente si sono avuti ridotti valori di infiltrazione efficace e risposte locali molto differenziate. Ciò è evidente dai livelli piezometrici registrati, che risultano paragonabili a quelli relativi all'anno siccioso 2017. Non si registra la stessa flessione per le sorgenti, le cui portate sono comunque inferiori a quelle registrate in anni più piovosi (es. 2014).

Il livello del Lago Trasimeno a fine Ottobre risulta sempre molto al di sotto dello zero idrometrico (-1,68 m.). Tale situazione si protrae ormai da più di un trentennio, con un particolare aggravio in questo ultimo anno in cui si è registrato il livello negativo peggiore, secondo solo all'Ottobre 2003, anno in cui raggiunse i -1,82 m.

Per quanto riguarda gli invasi artificiali, sia la diga di Arezzo che l'invaso di Montedoglio presentano allo stato attuale volumi in calo, ma mentre per Montedoglio la risorsa invasata è molto superiore alla soglia di criticità media, il lago Arezzo risulta in severità media. La chiusura della stagione irrigua e le piogge dei prossimi mesi potranno garantire lo stoccaggio sufficiente a soddisfare i fabbisogni della prossima stagione e le aliquote da destinare al deflusso ecologico.

Le portate naturali delle sorgenti al 30 Ottobre 2025, pur presentando un trend in peggioramento, restituiscono un quadro relativamente positivo, indicando una situazione di severità idrica di grado basso per la maggior parte rispetto alle soglie individuate per la valutazione dei livelli di severità idrica media e alta alle date del 30 Aprile, 30 Giugno, 31 Agosto e 30 Settembre di ogni anno. Fanno eccezione le sorgenti Bagnara e Boschetto, in severità media, e Vaccara in severità alta.

I livelli dei piezometri nello stesso periodo sono, come accennato in precedenza, meno confortanti: si collocano infatti sempre all'interno della fascia di severità media per quattro delle cinque stazioni di riferimento.

Allo stato attuale comunque l'approvvigionamento idrico potabile nell'intera regione non evidenzia elementi di criticità, grazie anche al trasferimento di risorsa per supplire locali carenze che coinvolgono in ogni caso un numero esiguo di utenti.

Da giugno a ottobre dell'anno in corso il deflusso ecologico lungo i tratti dei corsi d'acqua presi in considerazione (Fiume Tevere alla stazione idrometrica di Ponte Nuovo di Torgiano e Fiume Paglia alla stazione idrometrica di Orvieto Scalo) è risultato sostanzialmente garantito.

Per il lago Trasimeno si registra, come detto, una situazione con soglia di criticità alta. Tale condizione potrebbe essere, almeno parzialmente, mitigata grazie alla recente firma del Protocollo di Intesa Interregionale stipulato con la Regione Toscana, accordo che garantirà la fornitura al Lago Trasimeno, a titolo sperimentale, di 10 Mmc/anno di acqua.

In sintesi, per quanto concerne la valutazione della severità idrica in termini di soddisfacimento della domanda, considerati l'attuale situazione delle quote piezometriche, delle portate delle sorgenti e dei corsi d'acqua, considerati anche i livelli idrici critici del Lago Trasimeno, la stessa può essere valutata media in leggero peggioramento per il territorio regionale.