



REGIONE AUTÓNOMA DE SARDIGNA
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

PRESIDÈNZIA
PRESIDENZA

Direzione generale Agenzia regionale del distretto idrografico della Sardegna

COMITATO ISTITUZIONALE DELL'AUTORITÀ DI BACINO DELLA SARDEGNA

ALLEGATO TECNICO ALLA DELIBERAZIONE N. 11 DEL 09 LUGLIO 2024

Disposizioni operative per l'attuazione delle Deliberazioni n.7 del 08.05.2024 e n.8 del 24.05.2024 del Comitato Istituzionale dell'Autorità di Bacino e aggiornamento del quadro delle assegnazioni. Aggiornamento della gestione relativa all'invaso di Posada a Maccheronis.



REGIONE AUTÒNOMA DE SARDIGNA
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

PRESIDENTZIA
PRESIDENZA

INDICE

1. PREMESSA.....	3
2. IL CONTESTO IDROLOGICO	3
3. MONITORAGGIO DELLE EROGAZIONI	7
4. ASPETTI GESTIONALI	10
5. GLI SCENARI DI RIFERIMENTO	12
5.1 Scenario 1 - Volume di invaso al 30 settembre 2024 pari a 2.0 Mm ³	13
5.2 Scenario 2 - Volume di invaso al 30 settembre 2024 pari a 1.4 Mm ³	13



REGIONE AUTÒNOMA DE SARDIGNA
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

PRESIDÈNZIA
PRESIDENZA

1. Premessa

La Deliberazione n.1 del 21.01.2016 del Comitato Istituzionale dell'Autorità di Bacino avente ad oggetto "Attività unitaria conoscitiva e di monitoraggio del bilancio idrico volta alla gestione delle crisi idriche a seguito degli eventi siccitosi nel distretto idrografico della Sardegna. Istituzione della cabina di regia", ha l'obiettivo di garantire una procedura unitaria e coordinata di monitoraggio, controllo e previsione delle disponibilità e delle utilizzazioni idriche del bacino, in sintesi il controllo del bilancio idrico, e nella predisposizione di quadri conoscitivi e conseguenti scenari di programmazione delle risorse idriche, che ha costituito una "Cabina di regia per il controllo del bilancio idrico".

La Deliberazione del Comitato Istituzionale sopra citata ha istituito un Comitato Tecnico le cui funzioni di segreteria sono state affidate alla Direzione generale Agenzia regionale del distretto idrografico della Sardegna - Servizio tutela e gestione delle risorse idriche, vigilanza sui servizi idrici e gestione della siccità.

La Deliberazione n. 7 del 08.05.2024 del Comitato Istituzionale dell'Autorità di Bacino recante "Attività di cui alla deliberazione n. 1 del 21.01.2016 del Comitato Istituzionale dell'Autorità di Bacino: Programmazione risorse idriche annualità 2024 – Assegnazioni per gli utilizzi multisettoriali" ha autorizzato, dall'invaso di Maccheronis, per il solo comparto zootecnico e per gli utilizzi strettamente assimilabili a quello civile del comprensorio Posada gestito dal Consorzio di Bonifica della Sardegna Centrale, un volume idrico pari a 1.2 Mm³ per il periodo maggio – dicembre 2024, condizionandolo alla verifica del corretto andamento dei volumi prelevati sulla base di specifico monitoraggio in capo ad ADIS con la collaborazione di ENAS, di Abbanoa S.p.A. e del citato Consorzio di Bonifica.

La Deliberazione n. 8 del 24.05.2024 del Comitato Istituzionale dell'Autorità di Bacino avente ad oggetto "Disposizioni operative per l'attuazione della Deliberazione n. 7 del 08.05.2024 del Comitato Istituzionale dell'Autorità di Bacino e aggiornamento del quadro delle assegnazioni", rilevato il perdurare delle situazioni di criticità nel Sistema Posada, tra le varie misure, ha disposto la chiusura di tutte le diramazioni allacciate all'invaso di Maccheronis non alimentanti impianti di potabilizzazione gestiti da Abbanoa SpA e la funzionalità di un numero sufficiente di idranti o prese al fine di consentire, mediante l'uso di autobotti, l'approvvigionamento idrico per le utenze assimilabili a quelle prioritarie.

La citata Deliberazione n. 8 del 24.05.2024 del Comitato Istituzionale dell'Autorità di Bacino aveva assegnato al Consorzio di Bonifica della Sardegna Centrale, per le utenze assimilabili a quelle prioritarie con riferimento all'intera annualità 2024, un volume idrico pari a 4.0 Mm³.

2. Il contesto idrologico

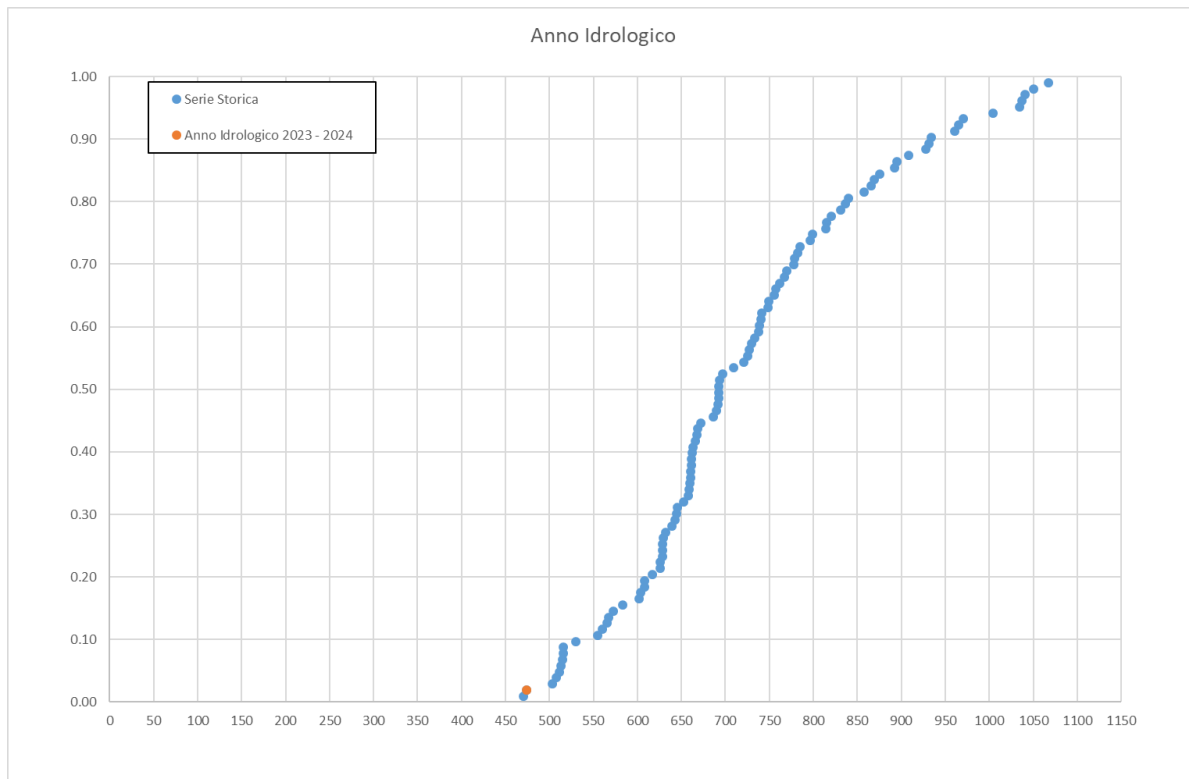
Viene più sotto riportato il grafico contenente i valori cumulati di pioggia per l'intero territorio regionale dal 1922 all'attualità.



REGIONE AUTÒNOMA DE SARDIGNA
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

PRESIDÈNZIA
PRESIDENZA

Il valore cumulato regionale (pari a circa 474 mm di pioggia) relativo all'anno idrologico 2023-2024 (aggiornamento al 31 maggio) è il secondo più basso mai registrato di tutta la serie storica dal 1922 al 2024.



Nel bacino del Posada il calo delle precipitazioni è stato superiore alla media regionale in base all'esame delle zone di allertamento di protezione civile. Infatti la zona di allertamento "Gallura" ha registrato una precipitazione inferiore del 34% rispetto alla media climatologica di riferimento e la limitrofa zona "Flumineddu – Flumendosa" una riduzione del 39% (dati aggiornati al 31.05.2024).

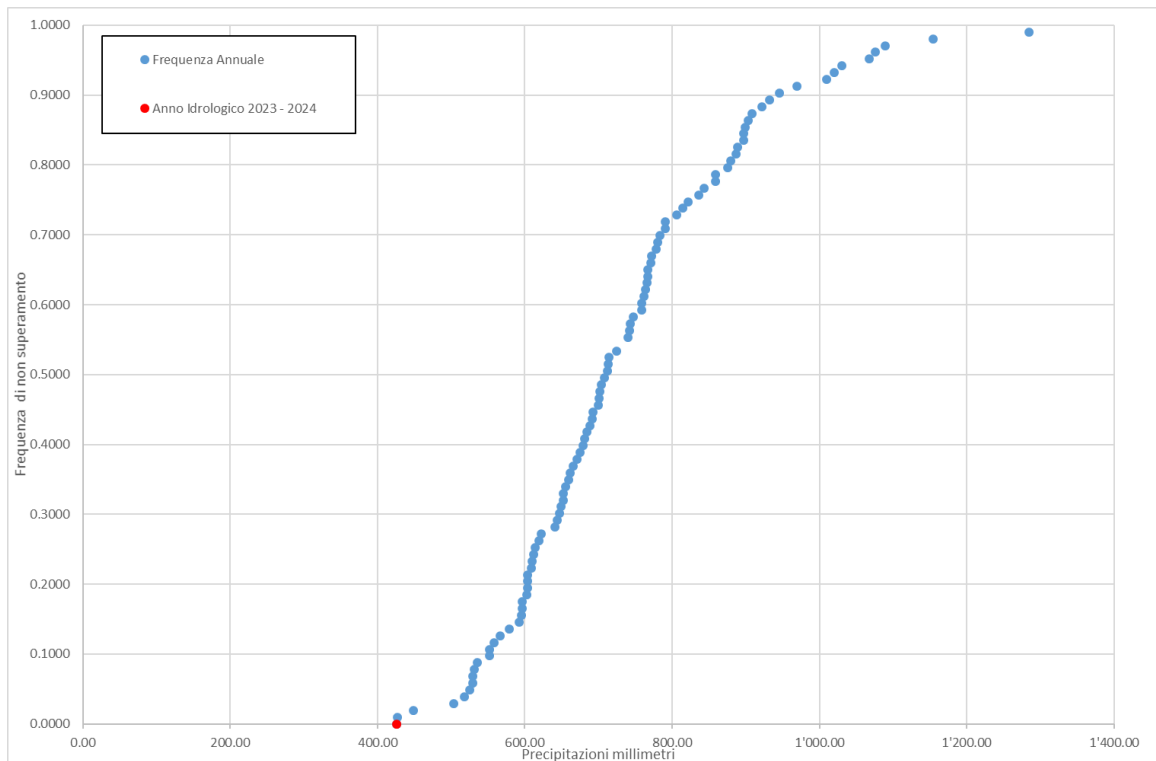
Ciò ha comportato una pesantissima riduzione del deflusso nell'anno idrologico 2023/2024 che si presenta di gran lunga come il più magro dell'intera serie storica.

Il grafico sotto riportato, riferito alla zona di allertamento di Protezione Civile denominata Gallura mette in evidenza come, per i territori in esame, l'anno idrologico in corso sia, alla data del 31 maggio 2024, il peggiore mai registrato dall'anno 1922.



REGIONE AUTÒNOMA DE SARDIGNA
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

PRESIDÈNZIA
PRESIDENZA



In merito all'invaso del Posada a Maccheronis si richiama il volume utile di regolazione autorizzato, pari a 22.84 Mm³.

Di seguito per ciascuna delle date indicate sono riportati i volumi invasati, la % di riempimento ed a seguire i decrementi registrati in termini di volume in Mm³ e % rispetto al volume utile di regolazione autorizzato.

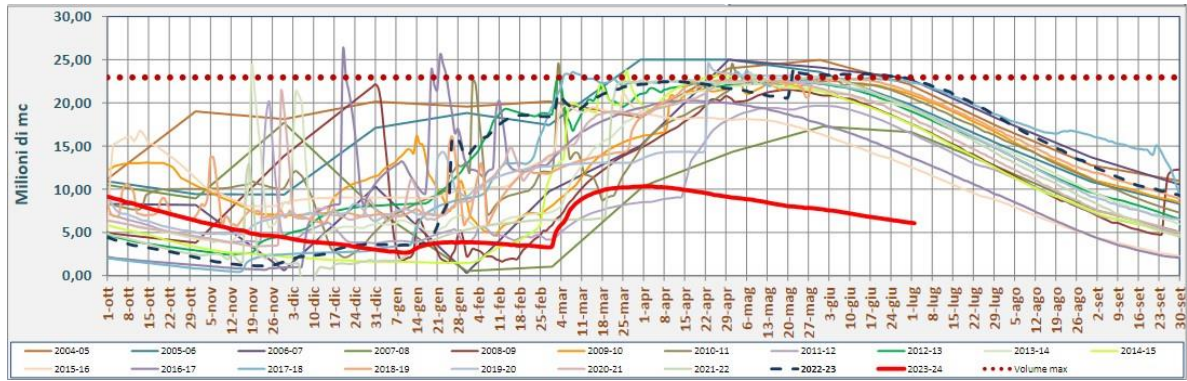
Data	Volumi Maccheronis Mm ³		Differenza volumi	
30.04.2024	9.04	39.6%	Mm ³	%
31.05.2024	7.68	33.6%	-1.36	-5.95%
12.06.2024	7.03	30.8%	-0.65	-2.85%
17.06.2024	6.76	29.6%	-0.27	-1.18%
24.06.2024	6.40	28.0%	-0.364	-1.59%
30.06.2024	6.13	26.8%	-0.269	-1.18%

Di seguito l'andamento grafico del volume invasato nel lago in argomento a passo giornaliero dal 1 ottobre 2004 al 30 giugno 2024.



REGIONE AUTÒNOMA DE SARDIGNA
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

PRESIDÈNZIA
PRESIDENZA





REGIONE AUTÒNOMA DE SARDIGNA
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

PRESIDÈNZIA
PRESIDENZA

3. Monitoraggio delle erogazioni

Si riportano, a passo giornaliero i valori dei prelievi totali dall'invaso, in m³/giorno e a partire dal 1° maggio 2024, suddivisi per tipologia di utenza

- idropotabile per Abbaioa;
- agrozootecnia, case sparse, turismo ecc. per il Consorzio di Bonifica della Sardegna Centrale.

Attività	2024			2023			
	Data	Totale	Abbaioa	Consorzio	Totale	Abbaioa	Consorzio
		m ³ /giorno	m ³ /giorno	m ³ /giorno	m ³ /giorno	m ³ /giorno	m ³ /giorno
	01-mag	56'640	16'545	40'095	78'000	16'642	61'358
	02-mag	48'720	16'545	32'175	77'040	16'642	60'398
	03-mag	45'840	16'541	29'299	56'760	16'639	40'121
	04-mag	43'320	16'634	26'686	55'080	17'786	37'294
	05-mag	48'840	16'623	32'217	79'200	17'786	61'414
Cabina di regia	06-mag	50'040	17'326	32'714	89'400	17'740	71'660
	07-mag	51'480	18'989	32'491	98'160	17'740	80'420
Delibera CI n.7	08-mag	47'280	18'989	28'291	89'280	17'740	71'540
	09-mag	55'680	18'951	36'729	75'840	17'740	58'100
	10-mag	61'080	18'951	42'129	84'600	17'740	66'860
	11-mag	61'440	18'951	42'489	82'680	20'390	62'290
	12-mag	62'760	18'952	43'808	85'440	20'400	65'040
	13-mag	60'360	18'951	41'409	87'360	20'475	66'885
	14-mag	61'800	18'944	42'856	66'720	20'485	46'235
	15-mag	53'520	18'947	34'573	63'960	20'475	43'485
	16-mag	54'840	20'490	34'350	33'360	20'475	12'885
	17-mag	57'120	20'663	36'457	77'040	20'475	56'565
	18-mag	49'080	20'620	28'460	70'680	20'485	50'195
	19-mag	51'480	20'617	30'863	70'440	20'475	49'965
	20-mag	40'080	20'714	19'366	57'600	21'593	36'007
	21-mag	43'200	20'444	22'756	58'800	21'583	37'217
	22-mag	43'200	20'448	22'752	56'880	15'598	41'282
	23-mag	36'288	17'843	18'445	54'720	15'598	39'122
Delibera CI n. 8	24-mag	35'160	17'849	17'311	56'040	15'588	40'452
	25-mag	40'440	17'820	22'620	61'200	14'680	46'520
	26-mag	43'200	17'824	25'376	61'080	14'680	46'400
Tavolo di crisi	27-mag	43'200	17'824	25'376	74'160	14'670	59'490
	28-mag	45'720	19'563	26'157	74'040	14'680	59'360
	29-mag	47'520	19'577	27'943	74'400	14'680	59'720
	30-mag	44'401	19'502	24'899	82'200	14'670	67'530
	31-mag	42'720	19'508	23'212	83'160	14'680	68'480
	Totale	1'526'449	582'145	944'304	2'215'320	551'030	1'664'290



REGIONE AUTÒNOMA DE SARDIGNA
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

PRESIDÈNZIA
PRESIDENZA

Di seguito le stesse informazioni riferite al periodo dal 01 al 30 giugno

Attività	Data	2024			2023		
		Totale m ³ /giorno	Abbaioa m ³ /giorno	Consorzio m ³ /giorno	Totale m ³ /giorno	Abbaioa m ³ /giorno	Consorzio m ³ /giorno
	01-giu	46'680	19'308	27'372	78'481	15'356	63'124
	02-giu	44'880	19'308	25'228	72'001	15'356	56'644
	03-giu	44'400	19'308	24'747	81'241	15'356	65'884
	04-giu	46'200	22'083	23'772	80'041	15'356	64'684
	05-giu	46'680	22'083	24'252	63'121	15'356	47'764
Avvio chiusura rete Posada	06-giu	51'841	22'254	29'242	63'001	15'356	47'644
	07-giu	50'641	22'254	28'042	73'081	14'004	59'076
	08-giu	49'680	23'118	26'217	77'160	14'562	62'597
	09-giu	46'920	23'118	23'457	87'000	14'572	72'427
Avvio chiusura rete Torpè	10-giu	53'040	23'118	29'577	83'041	14'609	68'431
	11-giu	45'960	23'174	22'441	81'961	14'609	67'351
Tavolo di crisi Avvio chiusura reti Budoni e San Teodoro	12-giu	44'519	22'722	21'283	83'641	14'609	69'031
	13-giu	46'319	22'722	23'083	64'681	14'619	50'061
	14-giu	35'519	22'722	12'283	61'201	14'609	46'591
	15-giu	50'400	22'901	26'974	54'720	14'609	40'111
	16-giu	38'400	22'901	14'974	55'800	14'609	41'191
Avvio chiusura rete Siniscola	17-giu	48'000	22'901	24'574	71'880	14'619	57'261
	18-giu	37'921	25'045	12'359	71'760	14'609	57'151
	19-giu	42'360	25'304	16'539	72'000	14'609	57'391
	20-giu	37'920	25'561	11'855	85'680	17'770	67'910
Termine chiusura rete Siniscola	21-giu	37'320	25'561	11'255	92'519	18'512	74'007
	22-giu	37'680	25'438	11'716	103'079	18'522	84'557
	23-giu	38'520	25'438	12'556	107'639	18'512	89'127
	24-giu	38'520	25'438	12'556	115'439	18'512	96'927
	25-giu	35'040	24'799	9'887	119'279	18'522	100'757
	26-giu	43'680	24'799	18'527	115'319	18'512	96'807
	27-giu	45'241	23'936	20'788	118'559	18'522	100'037
	28-giu	36'121	23'936	11'668	116'399	18'512	97'887
	29-giu	37'800	25'059	12'230	120'599	18'512	102'087
	30-giu	36'960	25'059	11'390	119'039	18'522	100'517
	Totale	1'295'162	701'368	580'844	2'589'362	484'314	2'105'034

La colonna totale ricomprende anche i consumi industriali, registrati nel 2024 a decorrere dalla data del 02 giugno, per valori molto modesti, compresi tra 345 e 526 m³/giorno.

L'incremento del volume derivato per usi idropotabili registrato in data 4 giugno è dovuto prevalentemente all'entrata in esercizio del potabilizzatore di "Lu Fraili".

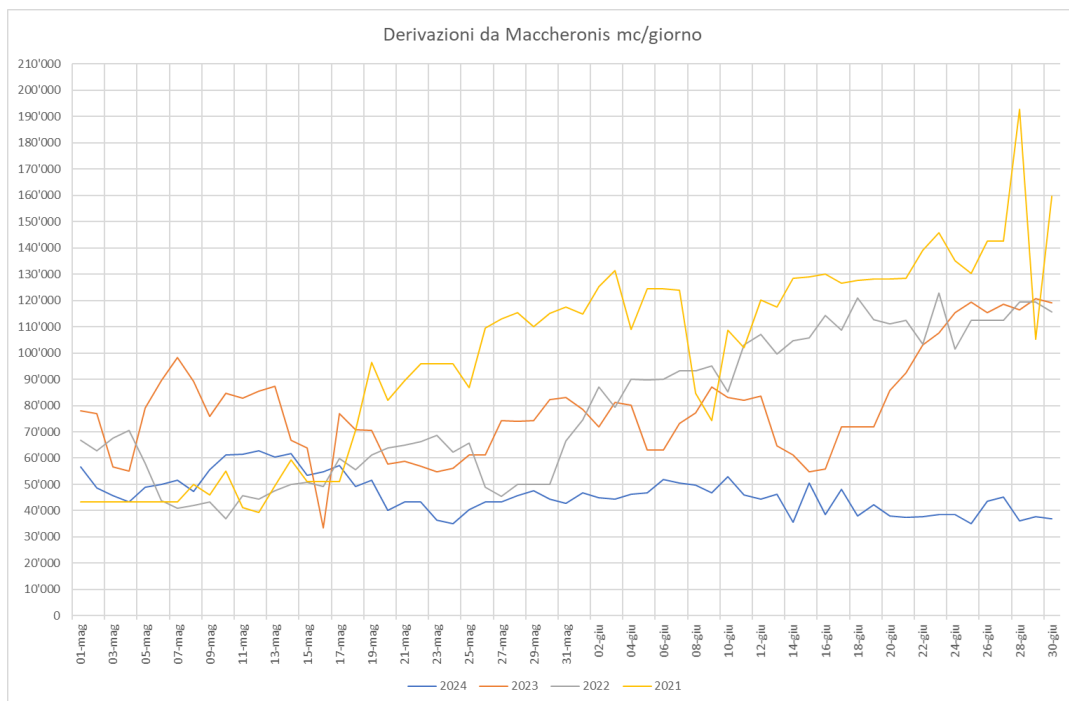


REGIONE AUTÒNOMA DE SARDIGNA
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

PRESIDENTZIA
PRESIDENZA

A decorrere dalla data del 18 giugno compaiono anche i volumi derivati per il potabilizzatore di Ottiolu, avviato in data 17 giugno.

Viene di seguito riportato l'andamento dei prelievi dall'invaso di Posada a Maccheronis con il passo giornaliero nel periodo 1° maggio – 30 giugno 2024.





REGIONE AUTÒNOMA DE SARDIGNA
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

PRESIDENTZIA
PRESIDENZA

4. Aspetti gestionali

La tabella di seguito riportata mette in evidenza la media triennale (2021-2023) delle derivazioni mensili totali a carico dell'invaso di Maccheronis.

Media 2021-2023	
gennaio	1'102'638
febbraio	1'049'921
marzo	1'176'387
aprile	1'467'190
maggio	2'034'485
giugno	3'155'393
luglio	4'931'276
agosto	4'981'462
settembre	3'433'182
ottobre	2'384'887
novembre	1'361'776
dicembre	1'137'226
Totale	28'215'823

Di seguito il raffronto tra 2023 e 2024 comprendente i valori Totali, Abbanoa e Consorzio

	2024			2023		
	Totale	Abbanoa	Consorzio	Totale	Abbanoa	Consorzio
gennaio	1'495'920	440'233	1'055'687	1'190'524	373'421	817'103
febbraio	1'277'637	510'320	767'316	892'100	259'155	632'945
marzo	1'076'400	370'961	705'439	1'051'189	270'279	780'906
aprile	1'659'000	573'759	1'085'241	2'041'918	406'160	1'635'758
maggio	1'526'450	582'131	944'319	2'215'320	551'030	1'664'290
giugno	1'295'16	701'368	580'844	2'589'362	484'314	2'105'034
luglio				4'517'635	713'443	3'804'192
agosto				4'950'600	940'284	4'010'239
settembre				3'363'840	794'018	2'569'821
ottobre				3'087'480	684'935	2'402'545
novembre				2'026'800	580'200	1'446'600
dicembre				1'845'600	558'569	1'287'029
Totale				24'596'637	5'306'793	19'289'750



REGIONE AUTÒNOMA DE SARDIGNA
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

PRESIDÈNZIA
PRESIDENZA

Sulla base dei dati di prelievo nel mese di maggio 2024 con il monitoraggio di fine mese di maggio era stato valutato il trend nell'ipotesi in cui si fosse mantenuto stabile l'andamento dei consumi ed in assenza di deflussi significativi nel periodo giugno-settembre.

Nel mese di maggio 2024 sono stati prelevati circa 1'526'450 m³, valore che rappresenta il 75% del valore medio mensile prelevato nel mese di maggio nel triennio 2021-2023 (riduzione del 25%).

Nel periodo 1 – 15 giugno si è registrata una erogazione pari a circa 703'679 m³. Tale valore evidenzia una ulteriore leggera riduzione dei consumi rispetto al corrispondente periodo del 2023 pari a 1'104'372 m³ (riduzione pari a circa il 36.3%).

In particolare, con riferimento al periodo 1 – 15 giugno, risulta aumentato il consumo di Abbanoa, passato dal valore di 222'938 m³ del 2023 al valore di 330'193 m³ del 2024 (a cui corrisponde un incremento del + 48%), mentre il volume utilizzato dal Consorzio risulta essersi ridotto dal valore di 881'420 m³ del 2023 al valore di 367'970 m³ del 2024 (a cui corrisponde un decremento pari a circa il - 58%).

Nel periodo cumulato 16 – 24 giugno, risulta un consumo di Abbanoa pari al valore di 150'274 m³ del 2023 contro il valore pari a 223'587 m³ del 2024 (a cui corrisponde un incremento di circa il + 49%), mentre il volume utilizzato dal Consorzio risulta essersi ridotto dal valore di 625'522 m³ del 2023 al valore di 128'384 m³ del 2024 (a cui corrisponde un decremento dell'ordine del - 80%).

Nel periodo complessivo dal 1 al 30 giugno si registra un aumento nel consumo di Abbanoa dal valore di 484'314 m³ del 2023 al valore di 701'368 m³ del 2024 (a cui corrisponde un incremento del + 45%), mentre il volume utilizzato dal Consorzio risulta essersi ridotto dal valore di 2'105'034 m³ del 2023 al valore di 580'844 m³ del 2024 (a cui corrisponde un decremento pari a circa il - 72%).

La riduzione dei prelievi consortili evidenzia la progressiva chiusura della rete che, allo stato attuale, alimenta gli idranti (nel numero di 14) per approvvigionamento tramite autobotti, i potabilizzatori di Abbanoa, le strutture ricettive e, per il solo utilizzo finalizzato al benessere animale, le aziende agricole del ramo Siniscola tramite il riempimento periodico della vasca di Capo Comino.

Contestualmente sono risultati in aumento i volumi a carico di Abbanoa, determinati anche dal fatto che in molti insediamenti è presente la doppia utenza, sia consortile che idropotabile. Fatto questo che ha determinato, in questi casi, non una riduzione dei consumi ma semplicemente un cambio di fornitore. A ciò si aggiunga il fatto che rispetto all'anno 2023 sono calati i volumi resi disponibili dalla sorgente di Fruncu 'e Oche, fattore che ha determinato un maggiore prelievo dall'invaso.

Una voce importante nell'ambito del bilancio all'invaso è costituita dal consumo che si avrà nei mesi di luglio e agosto, periodo nel quale la componente turistica avrà un peso non indifferente.



REGIONE AUTÒNOMA DE SARDIGNA
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

PRESIDENTZIA
PRESIDENZA

5. Gli scenari di riferimento

Sulla base dei dati rilevati e con l'avvertenza che è opportuno effettuare un monitoraggio continuo sui consumi si ipotizzano, pur tra tanti fattori di incertezza, alcuni scenari di riferimento utili per individuare le eventuali misure da adottare.

Le ipotesi di partenza per la determinazione degli scenari di riferimento vengono di seguito elencate.

- Condizioni di deflusso alla data del 30.09.2024 trascurabili. In tale ipotesi si ritiene nullo o trascurabile il contributo derivante da precipitazioni nei mesi tra luglio e settembre. Tale ipotesi è realistica in relazione alla meteorologia più recente ed all'andamento dell'anno idrologico in corso;
- Perdita di volume invasato per evaporazione da specchio liquido valutata con il metodo PSURI con coefficiente di contrazione pari a 0.90. L'evaporazione dal lago di Posada a Maccheronis è stata valutata attraverso la metodologia contenuta nel Piano Stralcio per l'Utilizzo delle Risorse Idriche della Sardegna. Tali volumi sono stati ridotti del 10% per tener conto della sovrastima di cui risente tale metodologia.
- Consumi in capo ad Abbanoa valutati a partire dalle erogazioni registrate nell'anno 2023. Tali consumi sono stati opportunamente incrementati per effetto del fisiologico calo del contributo derivante dalla sorgente di Fruncu 'e Oche, che nell'anno in corso è significativo a causa delle scarse precipitazioni registrate;
- Contributo del pozzo idropotabile situato nel Comune di San Teodoro in via Torino è stimato costante. In tale ipotesi si ritiene che il citato pozzo usualmente utilizzato non risenta di cali di produzione;
- Contributo derivante da eventuali fonti alternative o locali. Tale voce può costituire un importante contributo solo se i volumi cumulati resi disponibili sono di entità superiore a 50 l/s. Derivazioni nette dell'ordine dei 10 l/s producono, infatti, volumi di circa 26'000 m³/mese mentre per immissioni di 50 l/s si ottengono volumi pari a circa 130'000 m³/mese.
 - Emungimenti da pozzo. Tale voce al momento non risulta quantificabile né in termini di volume estraibile (l/s) né in termini di sostenibilità temporale, per tale motivo al momento nell'algoritmo di simulazione implementato non è tenuto conto di tale contributo.
 - Impianto di dissalazione. Per quanto è noto l'eventuale impianto di dissalazione potrebbe entrare in esercizio non prima del termine del mese di luglio e per una portata stimata in circa 15 l/s, per un volume lordo pari a circa 40'000 m³/mese. Per quanto sopra scritto, e sino a maggiori certezze circa l'entrata in servizio, anche questa fonte integrativa non è stata considerata nei calcoli di simulazione.



REGIONE AUTÒNOMA DE SARDIGNA
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

PRESIDENTZIA
PRESIDENZA

- Incremento di portata dall'acquedotto dell'Agnata. Sono in corso da parte di Abbanoa prove di funzionamento volte a valutare la fattibilità tecnica di un maggiore trasferimento di risorsa dal potabilizzatore dell'Agnata verso San Teodoro. In attesa di più precise valutazioni anche questa risorsa non è stata considerata nei calcoli di simulazione.

5.1 Scenario 1 - Volume di invaso al 30 settembre 2024 pari a 2.0 Mm³

Questo scenario renderebbe disponibili all'utilizzo extra irriguo, gestito dal citato Consorzio, un volume pari a circa 0.83 Mm³ nel periodo giugno-settembre, dei quali già erogati circa 0.5 Mm³. In tale scenario, oltre a garantire per tutta l'estate, senza restrizioni le utenze prioritarie (potabile gestito da Abbanoa e abbeveraggio bestiame), si riuscirebbe ad alimentare a gravità il potabilizzatore di Torpè, mentre l'erogazione dell'extra irriguo (comparto turistico composto da resort, lottizzazioni, alberghi, campeggi etc.) potrebbe essere garantita solo sino alla prima decade di luglio, rendendosi poi necessaria la chiusura totale della rete (al netto dei potabilizzatori Abbanoa e dei punti di approvvigionamento tramite autobotte) e, quindi, delle strutture ricettive non alimentate da Abbanoa. Oltre la data del 30 settembre, in relazione all'andamento dell'anno idrologico 2024/2025, potrebbero rendersi necessarie graduali restrizioni, a partire dalla seconda decade di ottobre, anche al settore potabile servito da Abbanoa nei Comuni coinvolti.

5.2 Scenario 2 - Volume di invaso al 30 settembre 2024 pari a 1.4 Mm³

Questo scenario renderebbe disponibili all'utilizzo extra irriguo gestito dal citato Consorzio un volume pari a circa 1.48 Mm³ nel periodo giugno-settembre, dei quali già erogati circa 0.5 Mm³. In tale scenario, oltre a garantire per tutta l'estate, senza restrizioni le utenze prioritarie (potabile gestito da Abbanoa e abbeveraggio bestiame) si riuscirebbe ad alimentare a gravità sino al 30 settembre il potabilizzatore di Torpè, mentre l'erogazione dell'extra irriguo (comparto turistico composto da resort, lottizzazioni, alberghi, campeggi etc.) potrebbe essere garantita sino al 30 settembre solo con sensibili riduzioni dei consumi di tali utenze. Oltre la data del 30 settembre, in relazione all'andamento dell'anno idrologico 2024/2025, potrebbero rendersi immediatamente necessarie, nei Comuni coinvolti, graduali restrizioni anche al settore potabile servito da Abbanoa.

Il Funzionario

Ing. Giacomo Fadda

Il Coordinatore del Settore Monit. e Bil. Idrico

Ing. Mariano T. Pintus

Il Direttore del Servizio TGRI

Ing. Paolo Botti

Il Segretario Generale dell'Autorità di Bacino

Ing. Costantino Azzena