



REGIONE AUTÒNOMA DE SARDIGNA
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

PRESIDÈNTZIA
PRESIDENZA

Direzione Generale Agenzia regionale del distretto idrografico della Sardegna
Servizio tutela e gestione delle risorse idriche, vigilanza sui servizi idrici e gestione delle siccità

COMITATO ISTITUZIONALE DELL'AUTORITÀ DI BACINO DELLA SARDEGNA

DELIBERAZIONE N. 4 DEL 15 MARZO 2023

Attività di cui alla deliberazione n. 1 del 21.01.2016 del Comitato Istituzionale dell'Autorità di Bacino: Programmazione risorse idriche annualità 2023 – Pre-assegnazioni al comparto irriguo.

ALLEGATO A) – Rapporto sui volumi invasati e sugli indicatori di stato per il monitoraggio e il preallarme della siccità al 28 febbraio 2023.



**REGIONE AUTÒNOMA DE SARDIGNA
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA**

PRESIDÈNZIA
PRESIDENZA

DIREZIONE GENERALE AGENZIA REGIONALE DEL DISTRETTO IDROGRAFICO DELLA SARDEGNA
Servizio tutela e gestione delle risorse idriche, vigilanza sui servizi idrici e gestione delle siccità

SERBATOI ARTIFICIALI DEL SISTEMA IDRICO MULTISETTORIALE DELLA SARDEGNA

INDICATORI DI STATO PER IL MONITORAGGIO E IL PREALLARME DELLA SICCIÀ

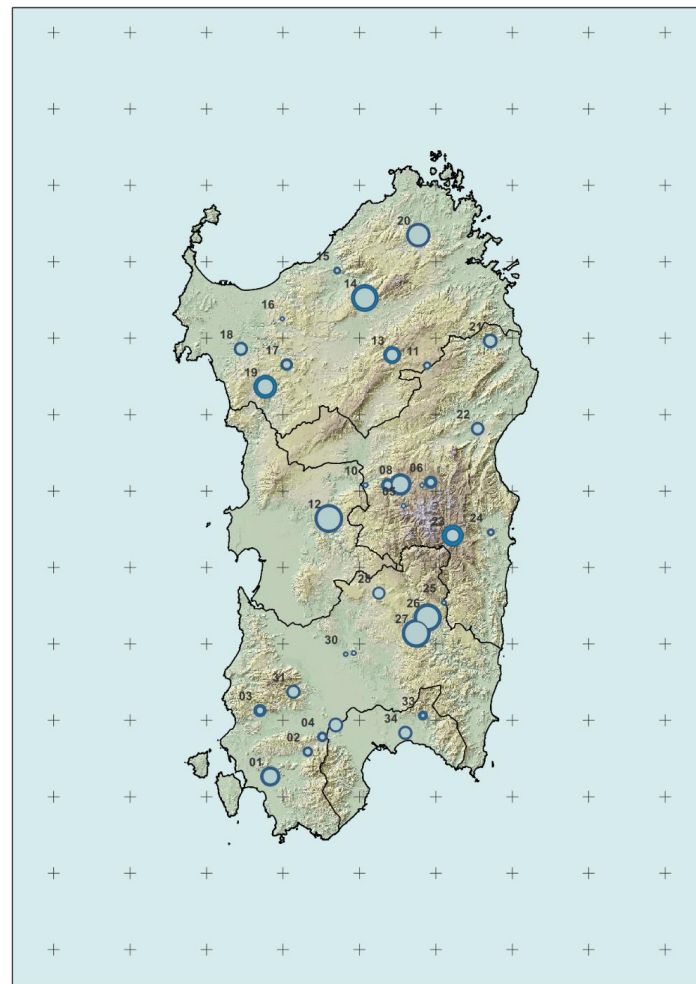
Situazione al 28 febbraio 2023



SITUAZIONE ATTUALE DEGLI INVASI DEL SISTEMA IDRICO MULTISSETTORIALE REGIONALE

Volumi [Mm ³]		(*) Presenza del Piano di laminazione statica preventivo approvato con DGR.		Situazione attuale mese febbraio 2023		Situazione mese precedente gennaio 2023		Situazione anno precedente mese febbraio 2022				
ZONA IDROGRAFICA	INVASO	Volume di regolazione autorizzato	Volume di regolazione da modello di simulazione	Volume invasato	%	Volume invasato	%	Volume invasato	%			
I	SULCIS IGLESIENTE	1 MONTE PRANU	49.30	49.30	41.24	83.65	39.36	79.84	48.86	99.10		
		2 BAU PRESSIU	8.25	8.25	3.91	47.35	3.62	43.93	6.01	72.79		
		3 P.TA GENNARTA	12.10	12.70	3.98	32.87	3.72	30.75	6.11	50.48		
		4 MEDAU ZIRIMILIS	6.70	6.70	3.64	54.33	3.35	49.94	5.80	86.63		
	Totali	76.35	76.95	52.76	69.10	50.05	65.55	66.77	87.46			
II	TIRSO	5 RIO TORREI	0.86	0.90	0.85	98.26	0.79	92.21	0.82	95.47		
		6 OLAI	12.34	16.20	6.04	48.95	4.34	35.12	10.25	83.02		
		7 GOVOSSAI	0.45	2.23	1.03	100.00	0.67	100.00	0.45	98.89		
		8 GUSANA	58.25	58.25	52.27	89.73	43.58	74.81	46.10	79.14		
		9 CUCCHINADORZA	15.05	16.45	7.07	46.94	11.52	76.51	8.20	54.45		
		10 BENZONE	1.55	1.08	1.18	76.50	0.91	58.83	0.75	48.22		
		11 SOS CANALES	3.58	3.58	2.59	72.29	2.35	65.64	2.89	80.73		
		12 OMODEO (Tirso a Cantoniera)	419.00	450.00	396.01	94.51	420.31	100.00	408.40	97.47		
			Totali	511.08	548.69	467.04	91.38	484.46	94.79	477.84	93.50	
		III	COGHINAS MANNU TEMO	13 MONTE LERNO (PATTADA)	34.45	71.84	21.30	61.82	19.66	57.05	23.43	68.02
				14 MUZZONE (COGHINAS) (*)	221.64	223.90	129.52	58.44	159.15	71.80	101.72	45.89
				15 CASTELDORIA	2.90	3.47	1.65	56.85	1.79	61.64	1.36	46.74
17 BIDIGHINZU	10.90			11.00	8.25	75.70	8.24	75.57	4.65	42.67		
18 CUGA	20.40			25.00	13.47	66.01	14.65	71.79	9.29	45.55		
19 M. LEONE ROCCADORIA (TEMO) (*)	77.58			58.87	44.70	57.62	43.48	56.04	60.14	77.53		
	Totali	367.87	394.08	218.88	59.50	246.95	67.13	200.60	54.53			
IV	LISCIA	20 CALAMAIU (LISCIA)	104.00	104.00	91.88	88.35	83.91	80.68	97.94	94.17		
	Totali	104.00	104.00	91.88	88.35	83.91	80.68	97.94	94.17			
V	POSADA CEDRINO	21 MACCHERONIS (POSADA) (*)	22.84	25.00	18.45	80.78	13.87	60.74	6.45	28.26		
		22 PEDRA E OTHONI (CEDRINO) (*)	16.00	16.05	10.89	68.07	12.04	75.23	10.67	66.69		
	Totali	38.84	41.05	29.34	75.55	25.91	66.71	17.13	44.09			
VI	SUD ORIENTALE	23 BAU MUGGERIS (Flumendosa)	56.62	58.37	29.97	52.94	25.17	44.46	37.76	66.69		
		24 SANTA LUCIA	3.10	3.10	3.18	100.00	3.12	100.00	2.98	96.10		
	Totali	59.72	61.47	33.15	55.51	28.29	47.37	40.74	68.22			
VII	FLUMENDOSA CAMPIDANO CIXERRI	25 CAPANNA SILICHERI (Flumineddu)	1.44	1.42	0.30	20.90	0.13	9.24	0.79	54.58		
		26 NURAGHE ARRUBIU (Flumendosa) (*)	262.66	263.00	158.27	60.25	160.08	60.95	215.51	82.05		
		27 MONTE SU REI (Rio Mulargia)	320.00	323.00	262.70	82.10	246.37	76.99	308.60	96.44		
		28 IS BARROCUS (Fluminimannu CA)	11.96	12.25	11.33	94.72	10.64	88.93	12.07	100.00		
		29 SA FORADA DE S'ACQUA	1.33	1.27	1.01	76.02	1.19	89.70	1.26	94.36		
		30 CASA FIUME	0.75	0.75	0.40	53.33	0.64	85.20	0.56	75.07		
		31 MONTE ARBUS (Rio Leni)	19.50	19.50	18.28	93.72	17.73	90.92	17.64	90.46		
		32 GENNA IS ABIS (Rio Cixerri) (*)	24.00	24.00	23.47	97.81	23.15	96.45	20.72	86.34		
		33 CORONGIU	4.30	4.74	1.48	34.37	1.46	34.00	2.84	66.14		
		34 SIMBIRIZZI	20.20	30.30	16.88	83.54	17.50	86.62	16.06	79.49		
	Totali	666.14	680.23	494.11	74.18	478.89	71.89	596.05	89.48			
TOTALE GENERALE		1824.00	1906.47	1387.16	76.05	1398.46	76.67	1497.06	82.08			

Distribuzione territoriale dei volumi autorizzati e dei volumi invasati



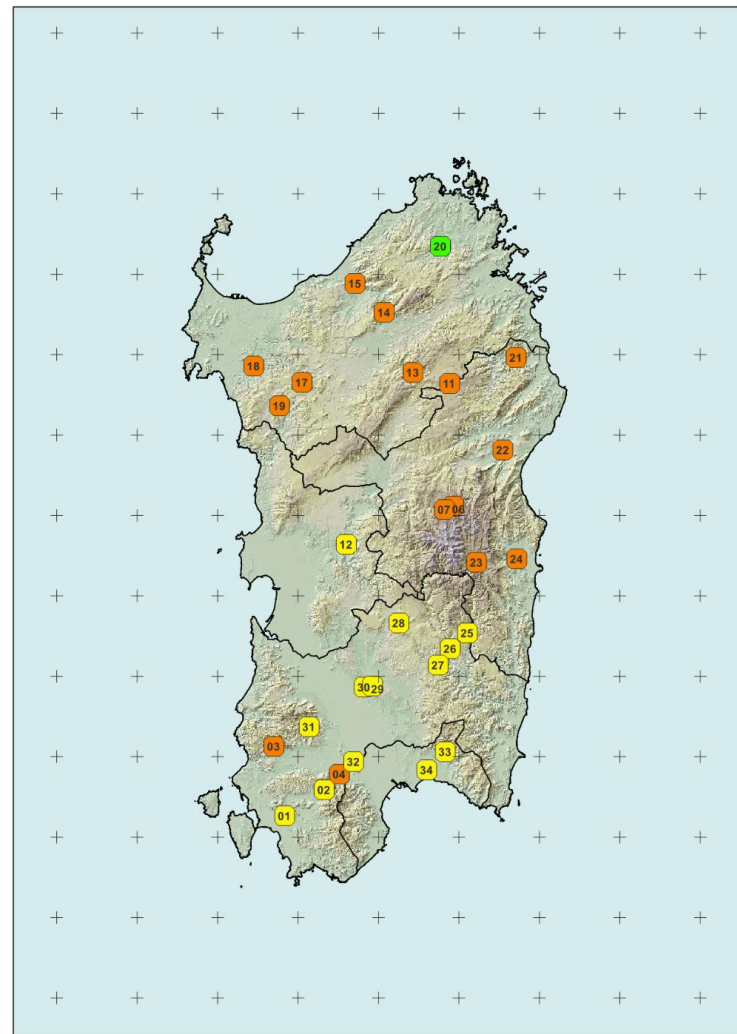
PIANO DI GESTIONE DELLE CRISI

PUNTATORI DI ALLERTA IN FUNZIONE DEGLI INDICATORI DI STATO DEGLI INVASI

REGIME ORDINARIO (normalità) I = 0,5 - 1	gestione secondo gli indirizzi di pianificazione generale
LIVELLO DI VIGILANZA (preallerta) I = 0,3 - 0,5	e' necessario monitorare i parametri climatici per stimare con prontezza l'innescò di eventuali fluttuazioni; nel contempo è opportuno controllare i consumi portandoli ad un primo livello di riduzione che non determina svantaggi agli utenti
LIVELLO DI PERICOLO (allerta) I = 0,15 - 0,3	il livello di erogazione deve essere ridotto in media, secondo le categorie di priorità degli usi, al fine di gestire in modo proattivo l'eventuale persistenza del periodo secco; contestualmente devono essere attivate le previste misure di mitigazione;
LIVELLO DI EMERGENZA I = 0 - 0,15	in questo campo non si dovrebbe entrare, a seguito degli interventi di riduzione delle erogazioni di cui ai punti precedenti, è necessario, comunque, attivare ulteriori restrizioni nelle erogazioni; se si verificano livelli di emergenza e, in precedenza, le misure previste sono state puntualmente osservate, tale evento potrebbe significare che i parametri statistici delle serie si sono ulteriormente modificati e che quindi deve essere rivalutata l'erogazione media ammissibile in regime ordinario

**SITUAZIONE ATTUALE DEGLI SCHEMI IDRICI DEL SISTEMA MULTISSETTORIALE REGIONALE
INDICATORI DI STATO PER IL MONITORAGGIO DELLA SICCIITA'**

Volumi [Mm ³]			Situazione attuale mese febbraio 2023				
Sistema Idrico	Cod	INVASO	Volume di regolazione autorizzato	Volume invasato	%	Indicatore di stato simulato	Volume di regolazione da modello di simulazione
Basso Sulcis	1	MONTE PRANU	49.30	41.24	83.65	0.48	49.30
Alto Cixerri	3	P.TA GENNARTA	18.80	7.62	40.52	0.19	19.40
	4	MEDAU ZIRIMILIS					
Alto Taloro	6	OLAI	12.79	7.07	55.29	0.20	18.43
	7	GOVOSSAI					
Alto Coghinas	13	MONTE LERNO (PATTADA)	38.03	23.88	62.80	0.21	75.42
	11	SOS CANALES					
Nord Occidentale	14	MUZZONE (COGHINAS) (*)	333.42	197.59	59.26	0.20	322.24
	15	CASTELDORIA					
	17	BIDIGHINZU					
	18	CUGA					
	19	M. LEONE ROCCADORIA (TEMO) (*)					
Gallura	20	CALAMAIU (LISCIA)	104.00	91.88	88.35	0.75	104.00
Posada	21	MACCHERONIS (POSADA) (*)	22.84	18.45	80.78	0.24	25.00
Cedrino	22	PEDRA E OTHONI (CEDRINO) (*)	16.00	10.89	68.07	0.24	16.05
Ogliastra	23	BAU MUGGERIS (Flumendosa)	59.72	33.15	55.51	0.18	61.47
	24	SANTA LUCIA					
Tirso -Flumendosa	2	BAU PRESSIU	1093.39	894.03	81.77	0.48	1138.48
	25	CAPANNA SILICHERI (Flumineddu)					
	26	NURAGHE ARRUBIU (Flumendosa) (*)					
	27	MONTE SU REI (Rio Mulargia)					
	28	IS BARROCUS (Fluminimannu CA)					
	29	SA FORADA DE S'ACQUA					
	30	CASA FIUME					
	31	MONTE ARBUS (Rio Leni)					
	32	GENNA IS ABIS (Rio Cixerri) (*)					
	33	CORONGIU					
34	SIMBIRIZZI						
	12	OMODEO (Tirso a Cantoniera)					
Sardegna		Tutti i serbatoi (**)	1824.00	1387.16	76.05	0.36	1906.47



I valori dell'indicatore sono calcolati con i volumi di regolazione da modello di simulazione.

Sono in corso le attività di valutazione degli indicatori riferiti ai volumi di regolazione attualmente autorizzati.

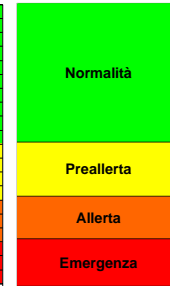
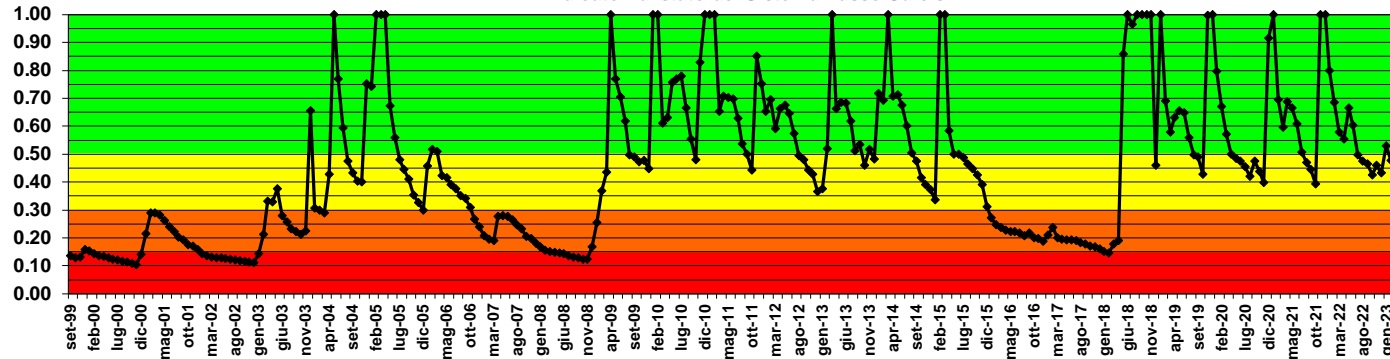
(*) Presenza del Piano speditivo di laminazione statica preventivo approvato con Deliberazione della Giunta Regionale.

(**) Valore complessivo dei volumi relativi agli invasi di Torrei, Gusana, Cucchinadorza e Benzene.

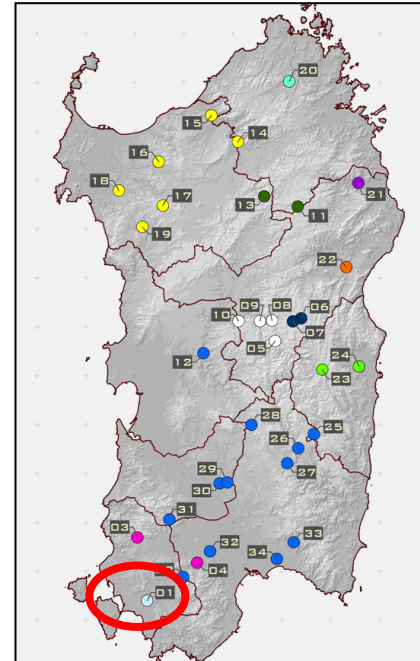
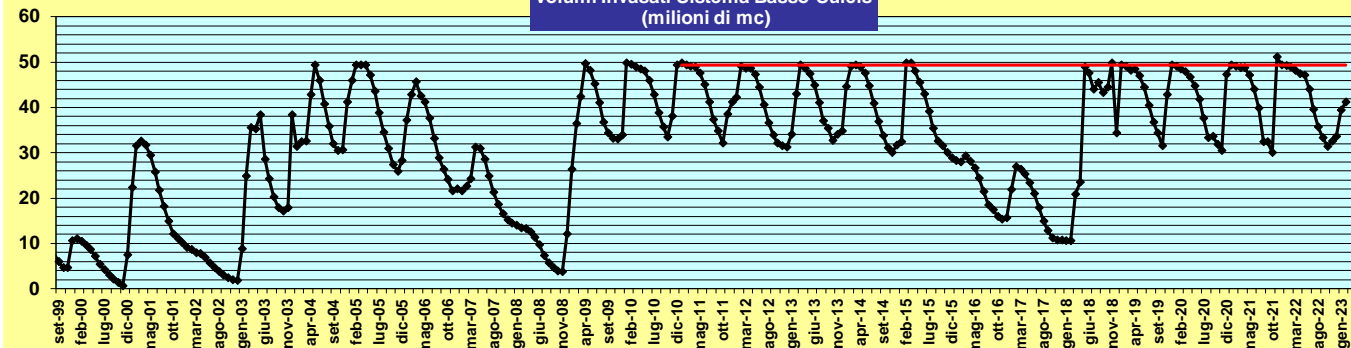


Analisi storica degli indicatori di stato

Indicatori di stato del Sistema Basso Sulcis

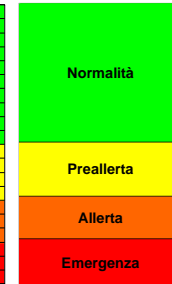
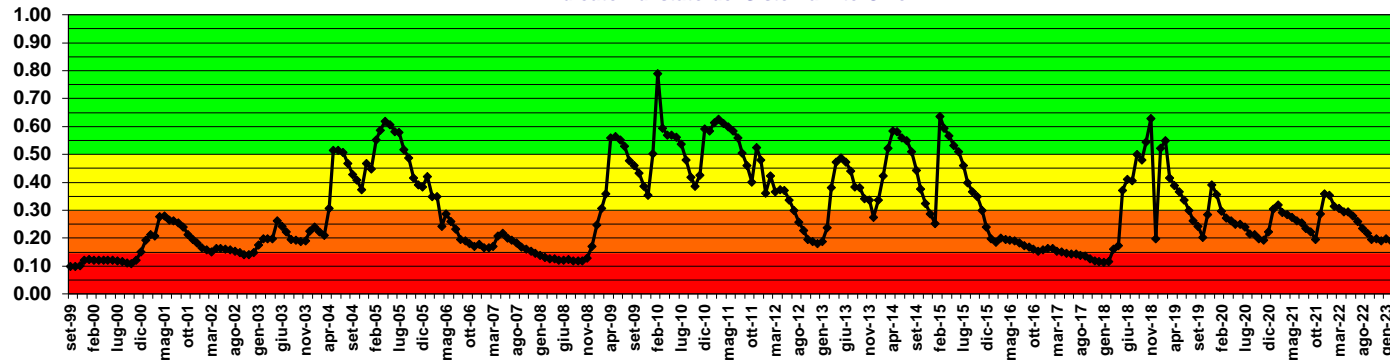


Volumi Invasati Sistema Basso Sulcis (milioni di mc)

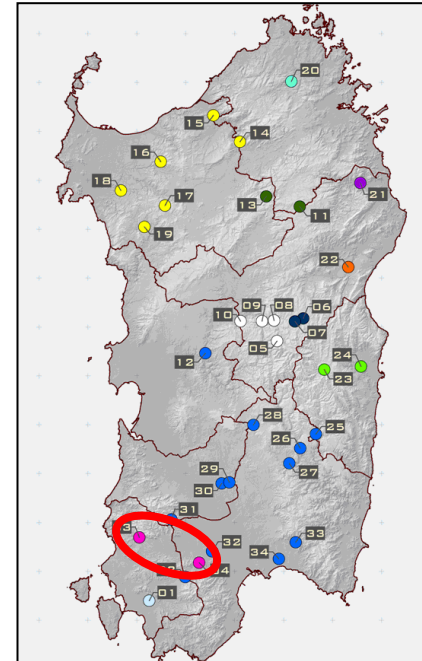
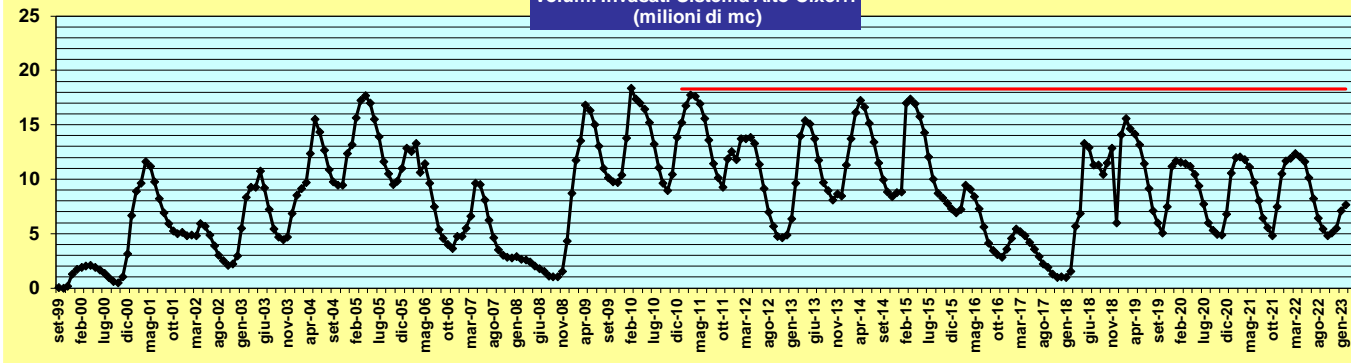


Analisi storica degli indicatori di stato

Indicatori di stato del Sistema Alto Cixerri

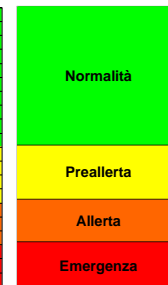
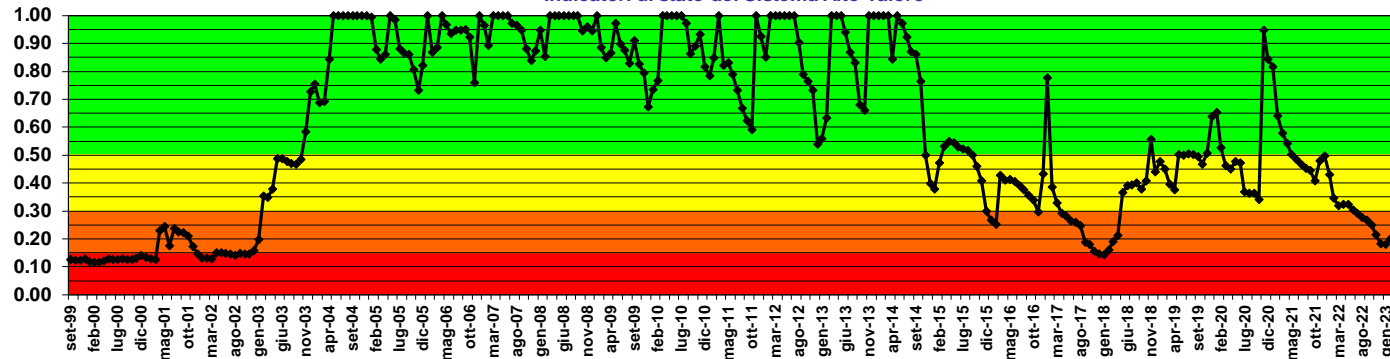


Volumi Invasati Sistema Alto Cixerri (milioni di mc)

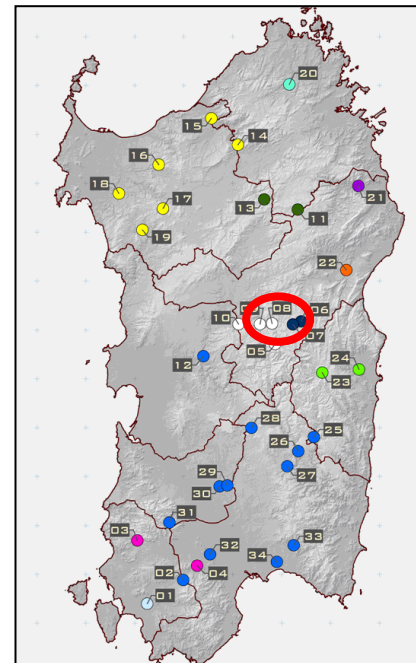
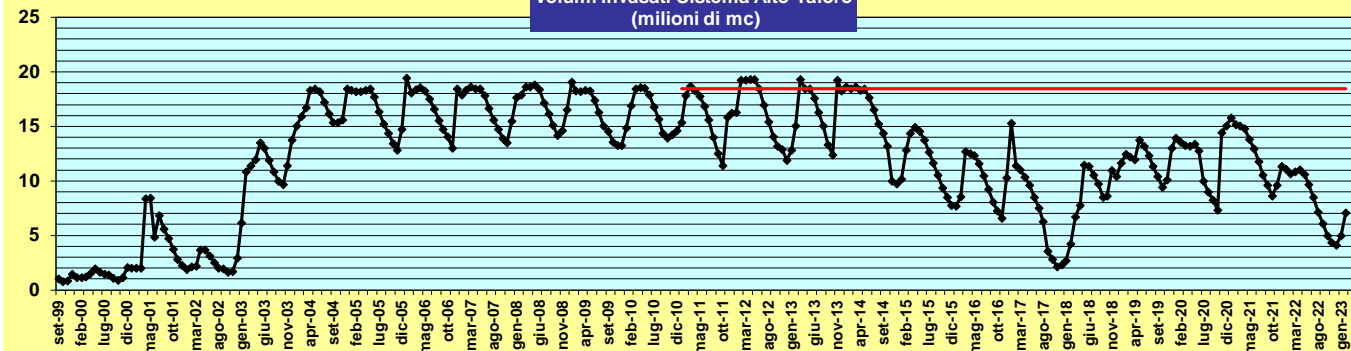


Analisi storica degli indicatori di stato

Indicatori di stato del Sistema Alto Taloro

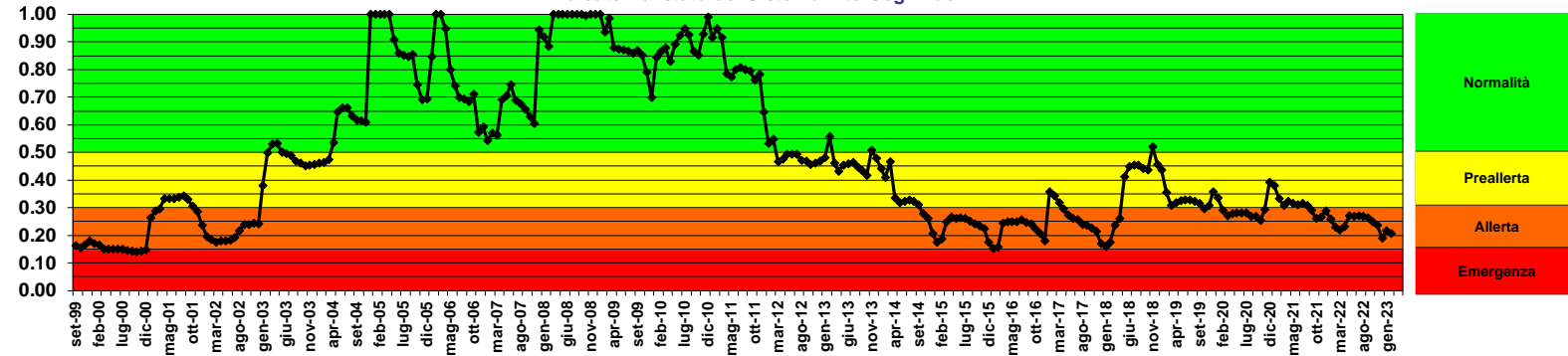


Volumi Invasati Sistema Alto Taloro (milioni di mc)

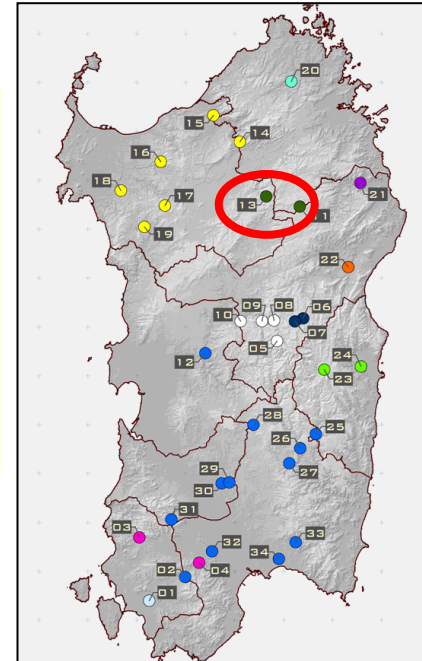
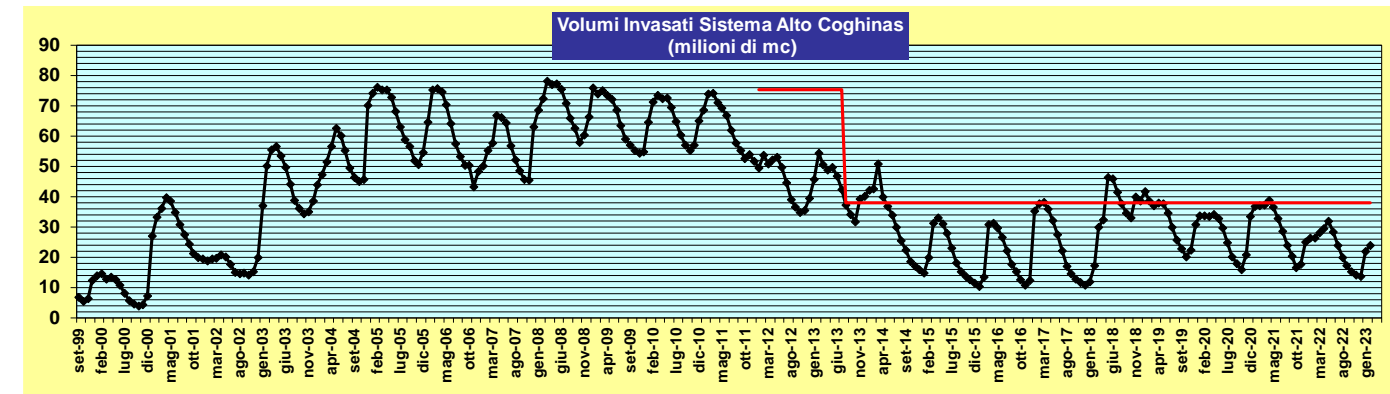


Analisi storica degli indicatori di stato

Indicatori di stato del Sistema Alto Coghinas

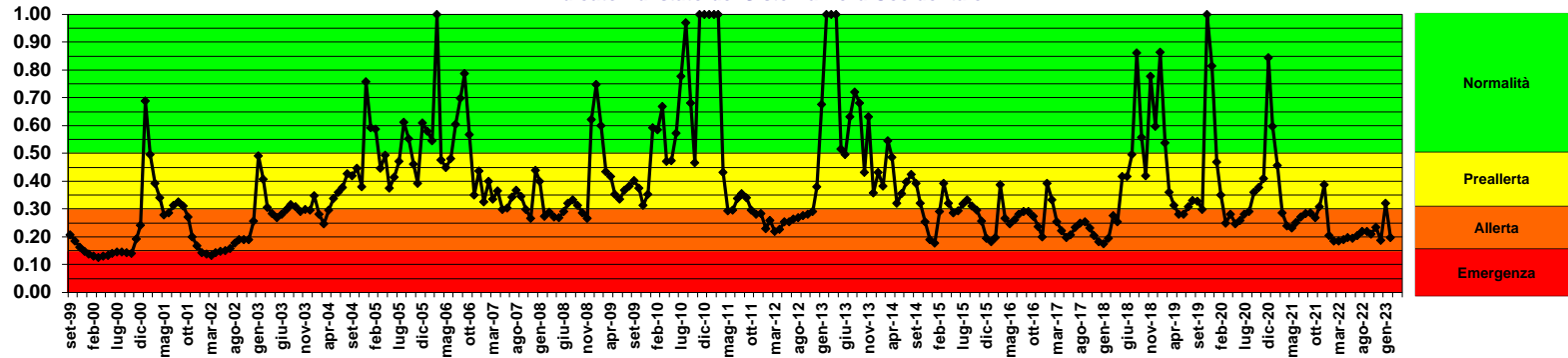


Volumi Invasati Sistema Alto Coghinas (milioni di mc)

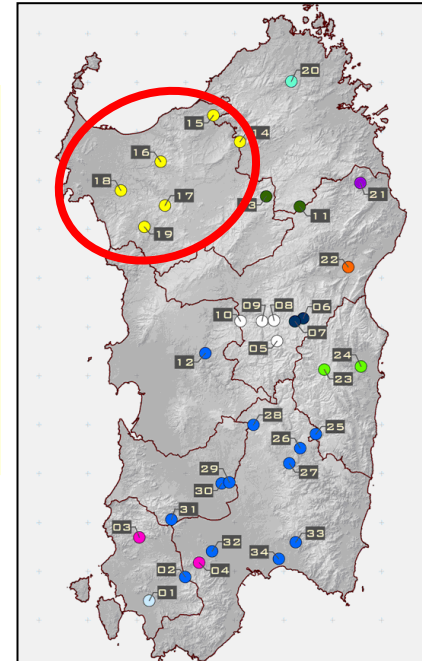
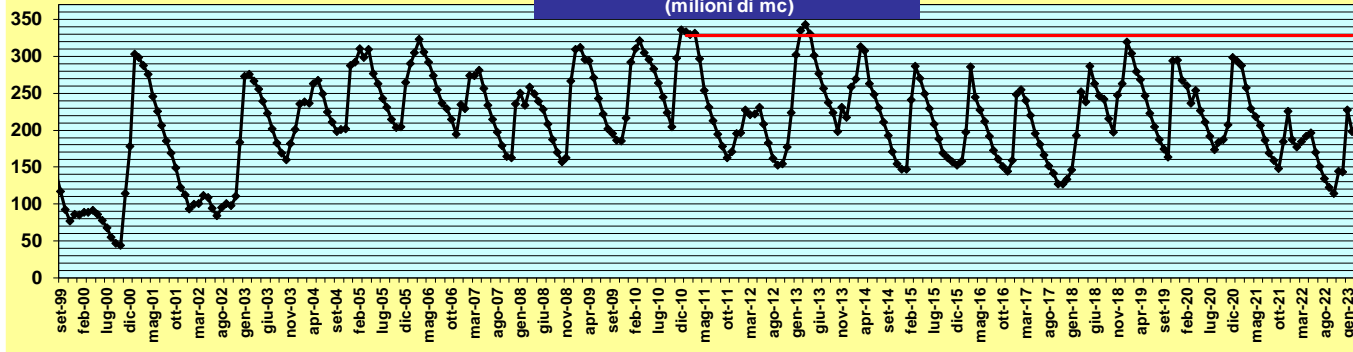


Analisi storica degli indicatori di stato

Indicatori di stato del Sistema Nord Occidentale

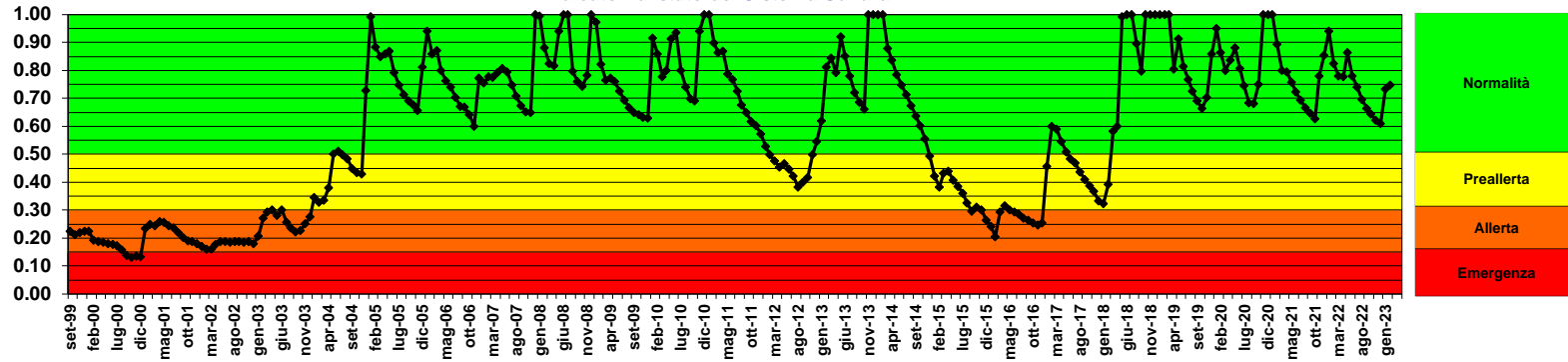


Volumi Invasati Sistema Nord Occidentale (milioni di mc)

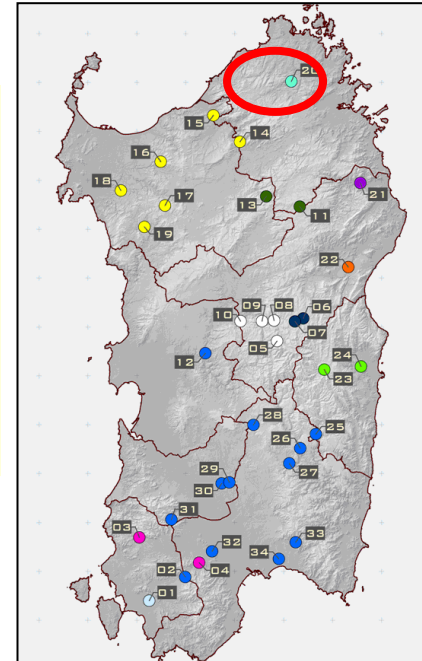
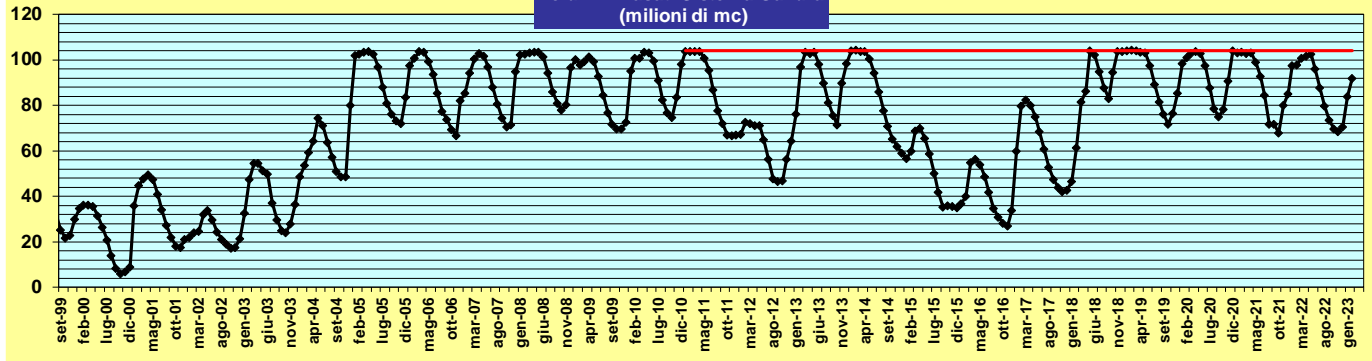


Analisi storica degli indicatori di stato

Indicatori di stato del Sistema Gallura

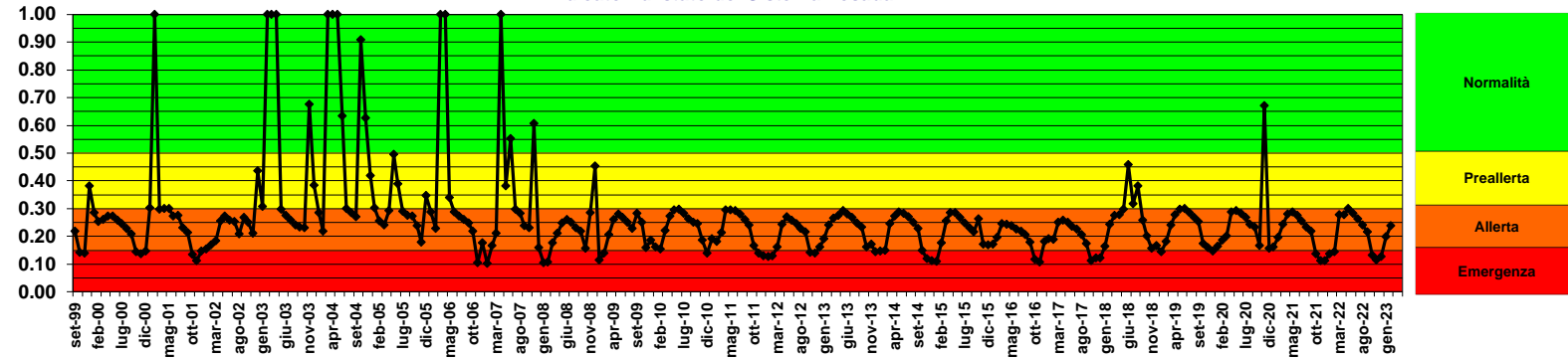


Volumi Invasati Sistema Gallura (milioni di mc)

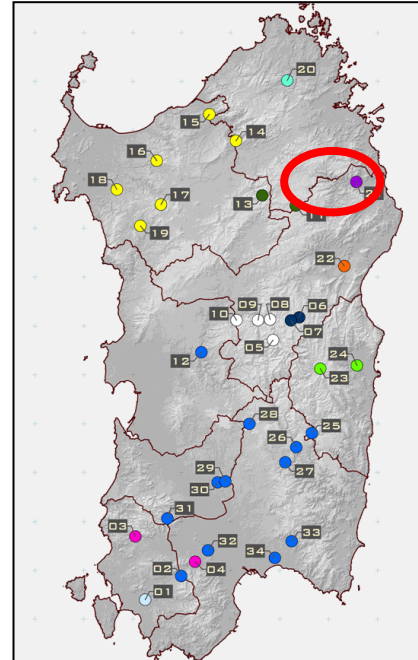
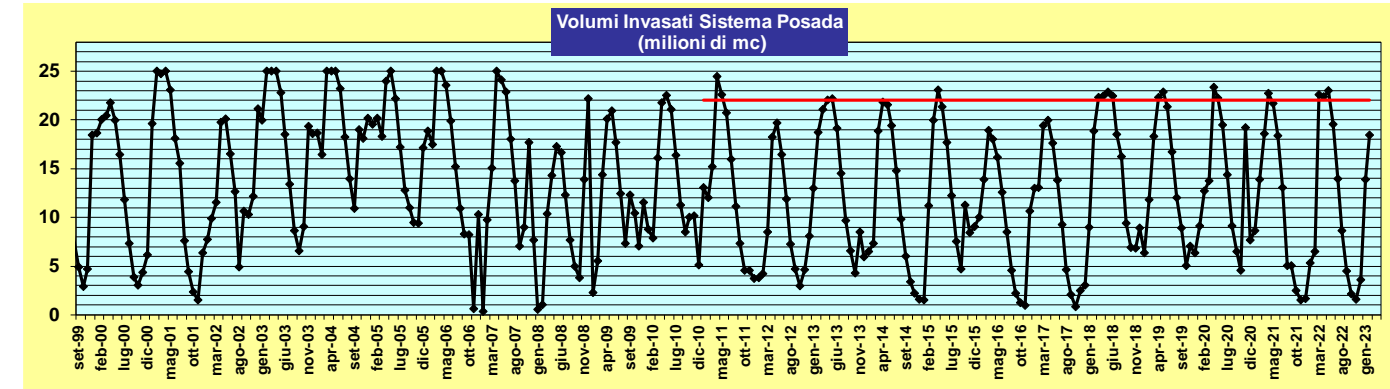


Analisi storica degli indicatori di stato

Indicatori di stato del Sistema Posada

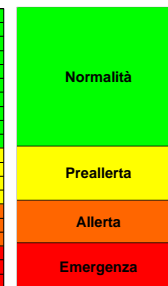
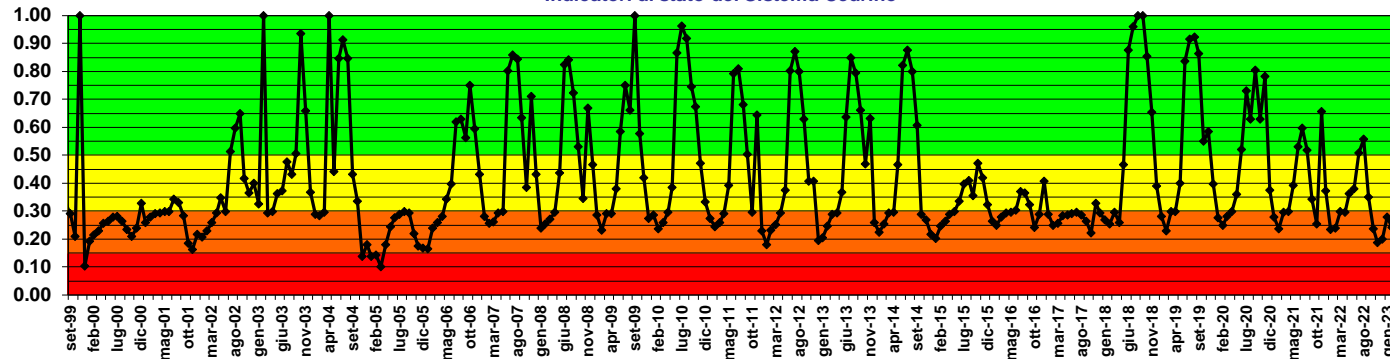


Volumi Invasati Sistema Posada (milioni di mc)

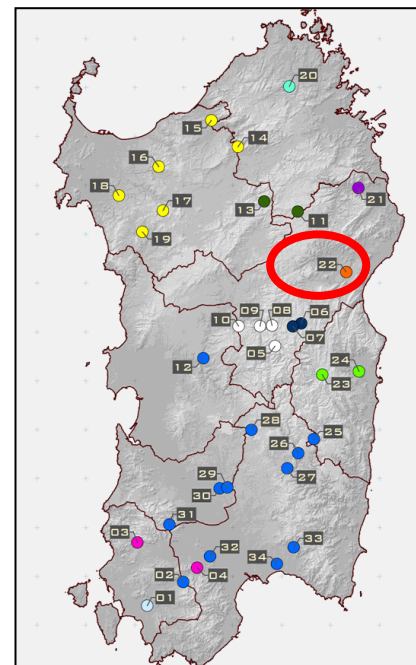
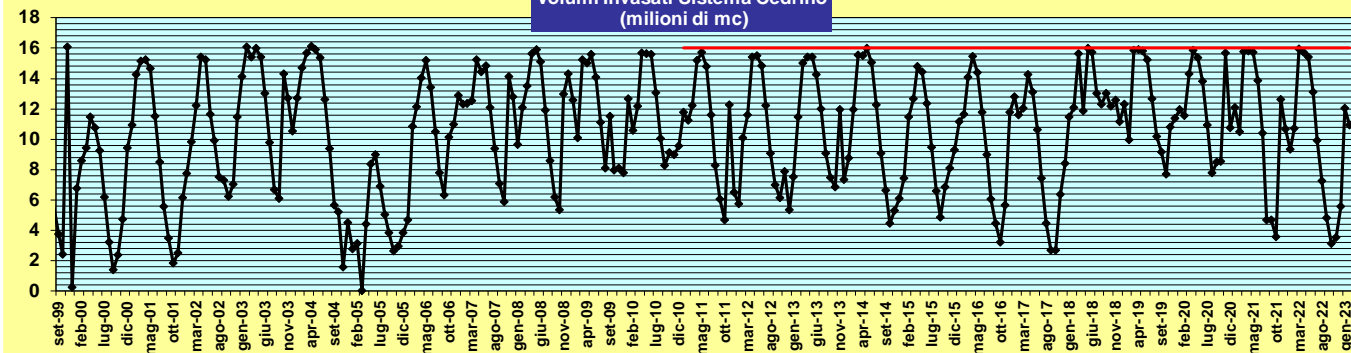


Analisi storica degli indicatori di stato

Indicatori di stato del Sistema Cedrino

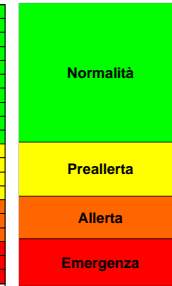
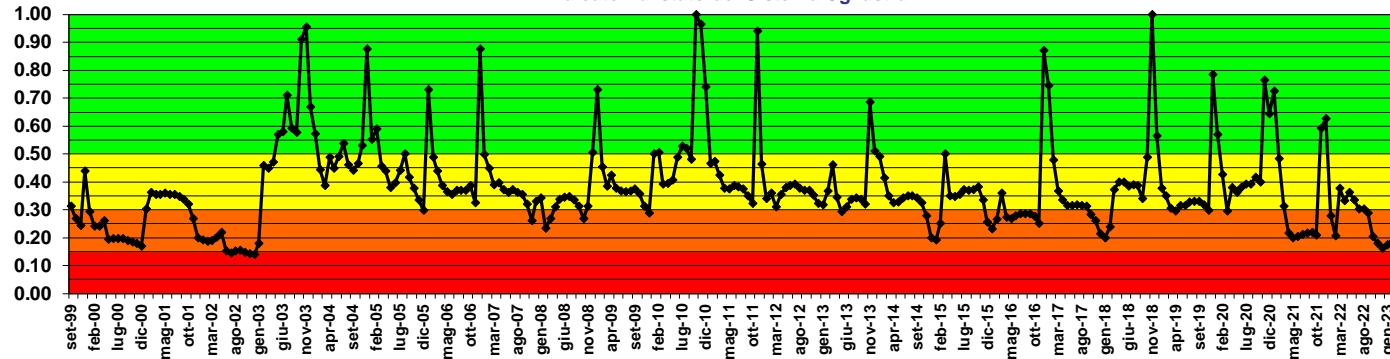


Volumi Invasati Sistema Cedrino (milioni di mc)

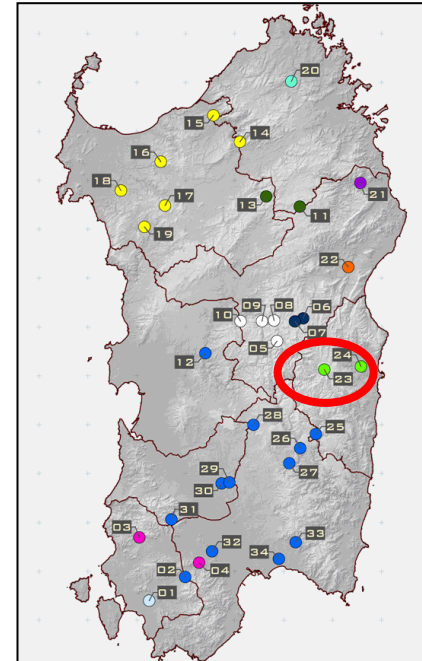
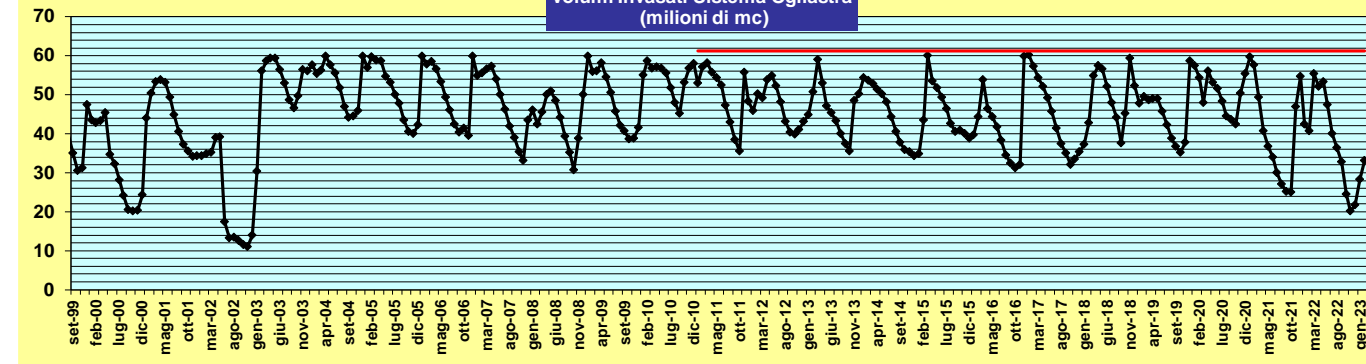


Analisi storica degli indicatori di stato

Indicatori di stato del Sistema Ogliastra

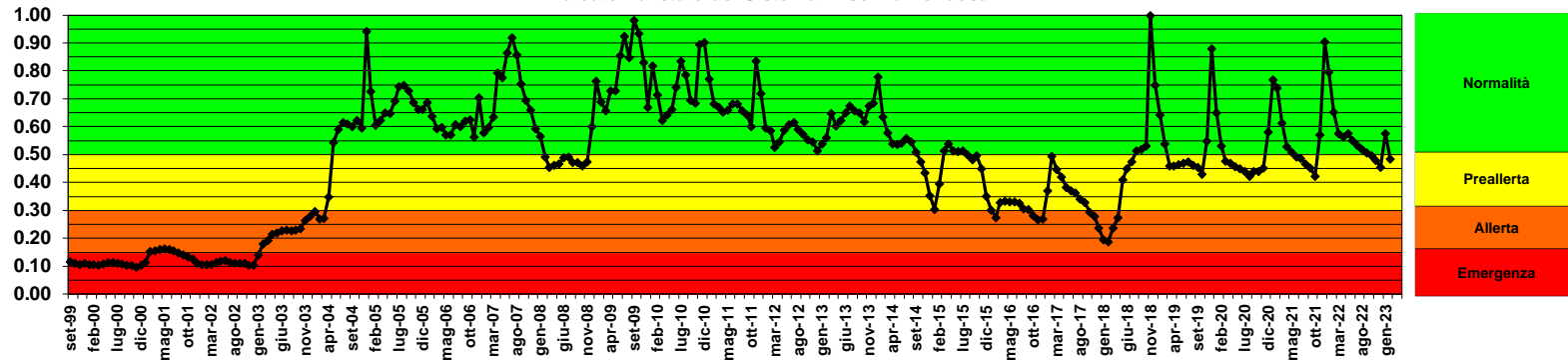


Volumi Invasati Sistema Ogliastra (milioni di mc)

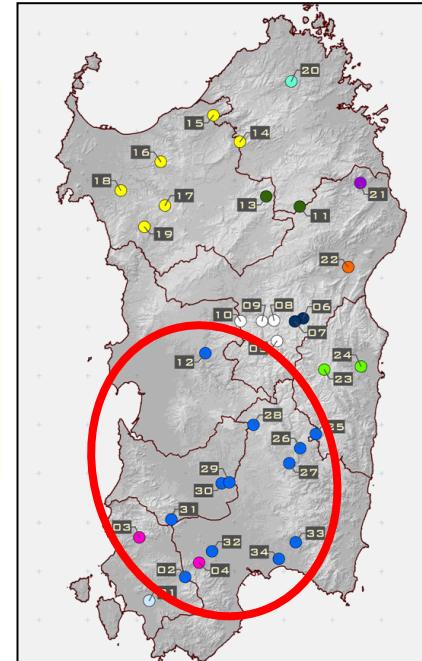
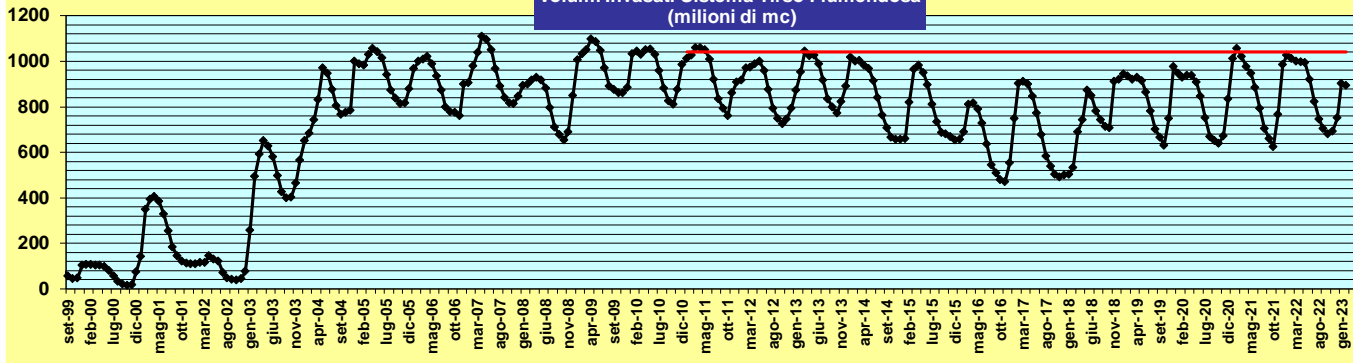


Analisi storica degli indicatori di stato

Indicatori di stato del Sistema Tirso Flumendosa

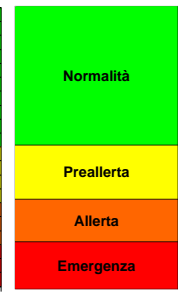
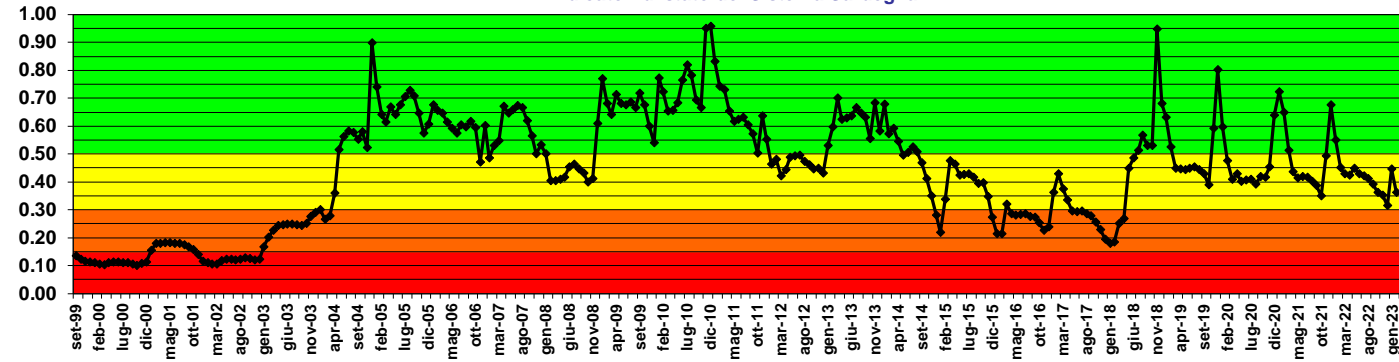


Volumi Invasati Sistema Tirso Flumendosa (milioni di mc)



Analisi storica degli indicatori di stato

Indicatori di stato del Sistema Sardegna



Volumi Invasati Sistema Sardegna (milioni di mc)

