



**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

## COMITATO ISTITUZIONALE DELL'AUTORITÀ DI BACINO DELLA SARDEGNA

### DELIBERAZIONE N. X DEL X MAGGIO 2023

Attività di cui alla deliberazione n. 1 del 21.01.2016 del Comitato Istituzionale dell'Autorità di Bacino: Programmazione risorse idriche annualità 2023 – Assegnazioni per gli utilizzi multisettoriali.

ALLEGATO A) – Rapporto sui volumi invasati e sugli indicatori di stato per il monitoraggio e il preallarme della siccità al 30 aprile 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 SICITÀ

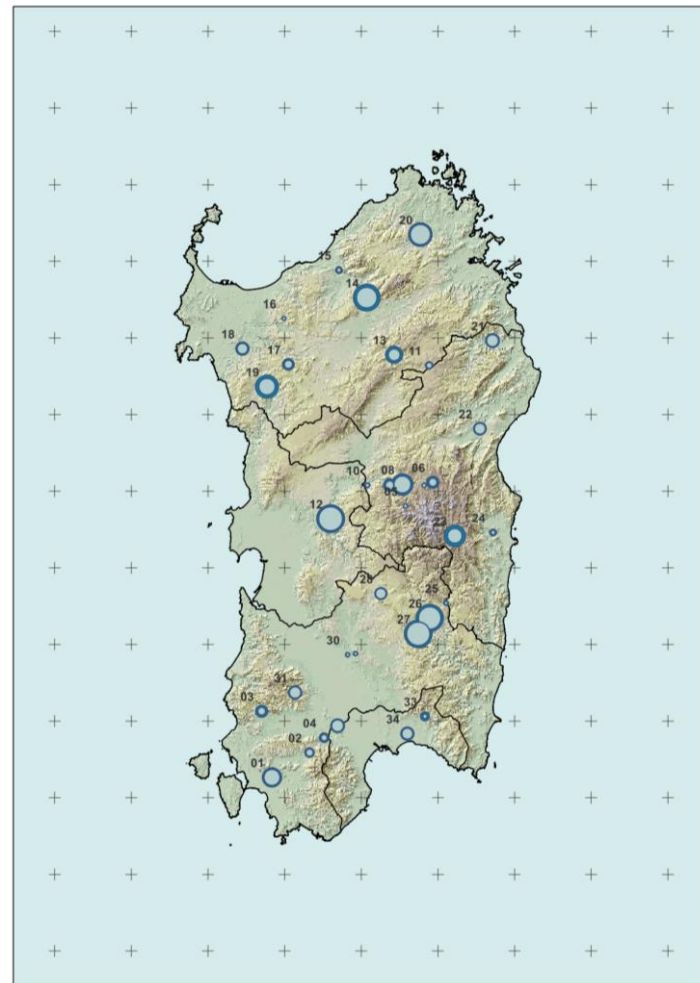
Situazione al 30 aprile 2023



SITUAZIONE ATTUALE DEGLI INVASI DEL SISTEMA IDRICO MULTISSETTORIALE REGIONALE

Volumi [Mm <sup>3</sup> ]		(*) Presenza del Piano di laminazione statica preventivo approvato con DGR.		Situazione attuale mese aprile 2023		Situazione mese precedente marzo 2023		Situazione anno precedente mese aprile 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	43.36	87.95	44.22	89.70	47.48	96.31	
	2 BAU PRESSIU	8.25	8.25	3.67	44.53	4.08	49.49	5.97	72.30	
	3 P.TA GENNARTA	12.10	12.70	4.58	37.85	4.65	38.40	6.47	53.50	
	4 MEDAU ZIRIMILIS	6.70	6.70	3.31	49.39	3.68	54.93	5.59	83.42	
	<b>Totali</b>	<b>76.35</b>	<b>76.95</b>	<b>54.92</b>	<b>71.94</b>	<b>56.63</b>	<b>74.17</b>	<b>65.51</b>	<b>85.80</b>	
II TIRSO	5 RIO TORREI	0.86	0.90	0.88	100.00	0.88	100.00	0.87	100.00	
	6 OLAI	12.34	16.20	7.17	58.05	6.90	55.91	10.69	86.60	
	7 GOVOSSAI	0.45	2.23	0.88	100.00	1.12	100.00	0.35	76.50	
	8 GUSANA	58.25	58.25	48.97	84.06	52.49	90.10	52.85	90.73	
	9 CUCCHINADORZA	15.05	16.45	8.13	53.99	9.22	61.26	9.83	65.32	
	10 BENZONE	1.55	1.08	0.57	37.09	1.12	72.62	0.83	53.59	
	11 SOS CANALES	3.58	3.58	2.53	70.56	2.70	75.47	3.36	93.85	
	12 OMODEO (Tirso a Cantoniera)	419.00	450.00	415.09	99.07	410.34	97.93	384.02	91.65	
		<b>Totali</b>	<b>511.08</b>	<b>548.69</b>	<b>484.21</b>	<b>94.74</b>	<b>484.77</b>	<b>94.85</b>	<b>462.79</b>	<b>90.55</b>
	III COGHINAS MANNU TEMO	13 MONTE LERNO (PATTADA)	34.45	71.84	21.23	61.62	22.51	65.35	26.21	76.09
		14 MUZZONE (COGHINAS) (*)	221.64	223.90	101.02	45.58	111.33	50.23	120.27	54.26
		15 CASTELDORIA	2.90	3.47	1.75	60.26	1.47	50.78	1.47	50.78
17 BIDIGHINZU		10.90	11.00	6.92	63.48	7.95	72.94	5.76	52.81	
18 CUGA		20.40	25.00	10.75	52.72	13.36	65.49	8.67	42.50	
19 M. LEONE ROCCADORIA (TEMO) (*)		77.58	58.87	48.39	62.38	49.03	63.20	54.80	70.64	
	<b>Totali</b>	<b>367.87</b>	<b>394.08</b>	<b>190.06</b>	<b>51.67</b>	<b>205.65</b>	<b>55.90</b>	<b>217.18</b>	<b>59.04</b>	
IV LISCIA	20 CALAMAIU (LISCIA)	104.00	104.00	98.05	94.28	99.64	95.80	101.79	97.88	
	<b>Totali</b>	<b>104.00</b>	<b>104.00</b>	<b>98.05</b>	<b>94.28</b>	<b>99.64</b>	<b>95.80</b>	<b>101.79</b>	<b>97.88</b>	
V POSADA CEDRINO	21 MACCHERONIS (POSADA) (*)	22.84	25.00	21.66	94.84	22.13	96.89	22.38	97.99	
	22 PEDRA E OTHONI (CEDRINO) (*)	16.00	16.05	15.32	95.74	15.87	99.14	15.70	98.13	
	<b>Totali</b>	<b>38.84</b>	<b>41.05</b>	<b>36.98</b>	<b>95.21</b>	<b>38.00</b>	<b>97.82</b>	<b>38.08</b>	<b>98.05</b>	
VI SUD ORIENTALE	23 BAU MUGGERIS (Flumendosa)	56.62	58.37	34.58	61.09	33.03	58.35	48.89	86.35	
	24 SANTA LUCIA	3.10	3.10	2.48	80.10	3.01	97.19	3.14	100.00	
	<b>Totali</b>	<b>59.72</b>	<b>61.47</b>	<b>37.07</b>	<b>62.07</b>	<b>36.05</b>	<b>60.36</b>	<b>52.03</b>	<b>87.13</b>	
VII FLUMENDOSA CAMPIDANO CIXERRI	25 CAPANNA SILICHERI (Flumineddu)	1.44	1.42	1.07	74.58	0.08	5.69	1.48	100.00	
	26 NURAGHE ARRUBIU (Flumendosa) (*)	262.66	263.00	167.01	63.58	163.39	62.21	216.36	82.37	
	27 MONTE SU REI (Rio Mulargia)	320.00	323.00	250.97	78.43	261.06	81.58	320.06	100.00	
	28 IS BARROCUS (Fluminimannu CA)	11.96	12.25	11.62	97.19	11.75	98.24	12.06	100.00	
	29 SA FORADA DE S'ACQUA	1.33	1.27	0.44	33.38	0.15	11.43	0.56	41.88	
	30 CASA FIUME	0.75	0.75	0.42	56.00	0.30	39.33	0.32	42.13	
	31 MONTE ARBUS (Rio Leni)	19.50	19.50	16.78	86.07	18.75	96.14	19.49	99.94	
	32 GENNA IS ABIS (Rio Cixerri) (*)	24.00	24.00	23.31	97.13	23.60	98.32	22.19	92.45	
	33 CORONGIU	4.30	4.74	1.39	32.23	1.45	33.67	3.00	69.77	
	34 SIMBRIZZI	20.20	30.30	13.08	64.76	15.38	76.12	12.70	62.88	
	<b>Totali</b>	<b>666.14</b>	<b>680.23</b>	<b>486.10</b>	<b>72.97</b>	<b>495.90</b>	<b>74.44</b>	<b>608.21</b>	<b>91.30</b>	
<b>TOTALE GENERALE</b>		<b>1824.00</b>	<b>1906.47</b>	<b>1387.40</b>	<b>76.06</b>	<b>1416.63</b>	<b>77.67</b>	<b>1545.61</b>	<b>84.74</b>	

Distribuzione territoriale dei volumi autorizzati e dei volumi invasati



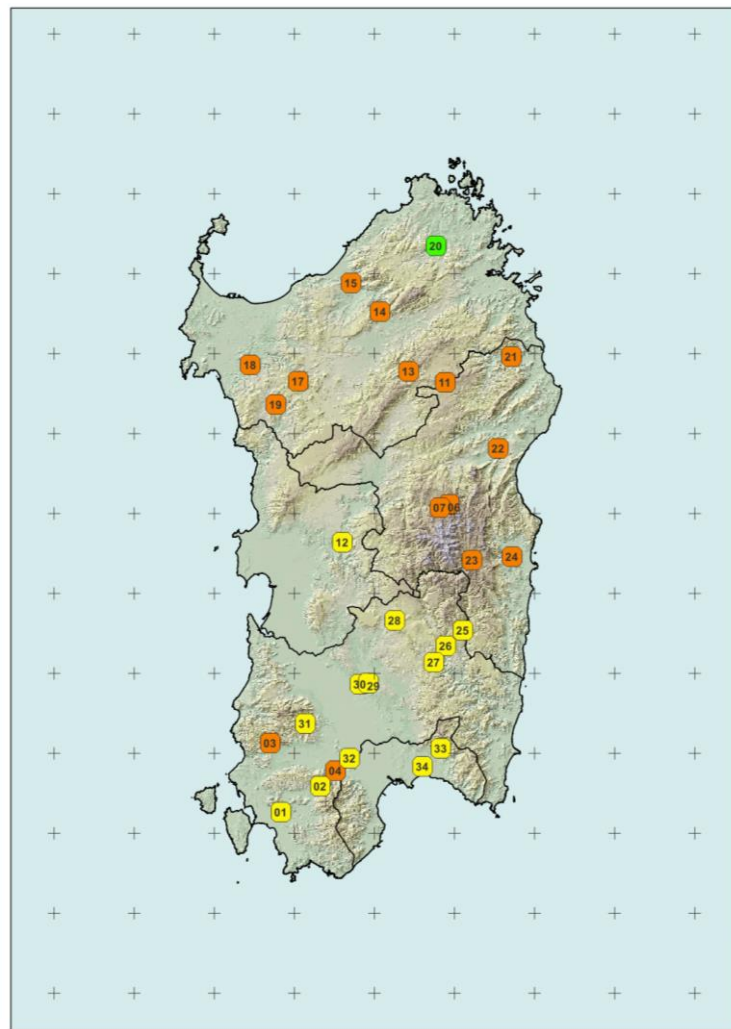
# PIANO DI GESTIONE DELLE CRISI

## PUNTATORI DI ALLERTA IN FUNZIONE DEGLI INDICATORI DI STATO DEGLI INVASI

<b>REGIME ORDINARIO</b> (normalità) <b>I = 0,5 - 1</b>	gestione secondo gli indirizzi di pianificazione generale
<b>LIVELLO DI VIGILANZA</b> (preallerta) <b>I = 0,3 - 0,5</b>	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
<b>LIVELLO DI PERICOLO</b> (allerta) <b>I = 0,15 - 0,3</b>	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;
<b>LIVELLO DI EMERGENZA</b>  <b>I = 0 - 0,15</b>	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 SICCITA'**

Volumi [Mm <sup>3</sup> ]			Situazione attuale mese aprile 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	43.36	87.95	0.44	49.30
Alto Cixerri	3	P.TA GENNARTA	18.80	7.89	41.96	0.18	19.40
	4	MEDAU ZIRIMILIS					
Alto Taloro	6	OLAI	12.79	8.05	62.90	0.22	18.43
	7	GOVOSSAI					
Alto Coghinas	13	MONTE LERNO (PATTADA)	38.03	23.76	62.46	0.19	75.42
	11	SOS CANALES					
Nord Occidentale	14	MUZZONE (COGHINAS) (*)	333.42	168.83	50.64	0.18	322.24
	15	CASTELDORIA					
	17	BIDIGHINZU					
	18	CUGA					
	19	M. LEONE ROCCADORIA (TEMO) (*)					
Gallura	20	CALAMAIU (LISCIA)	104.00	98.05	94.28	0.72	104.00
Posada	21	MACCHERONIS (POSADA) (*)	22.84	21.66	94.84	0.27	25.00
Cedrino	22	PEDRA E OTHONI (CEDRINO) (*)	16.00	15.32	95.74	0.29	16.05
Ogliastra	23	BAU MUGGERIS (Flumendosa)	59.72	37.07	62.07	0.20	61.47
	24	SANTA LUCIA					
Tirso -Flumendosa	2	BAU PRESSIU	1093.39	904.86	82.76	0.43	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		<b>Tutti i serbatoi (**)</b>	<b>1824.00</b>	<b>1387.40</b>	<b>76.06</b>	<b>0.31</b>	<b>1906.47</b>



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

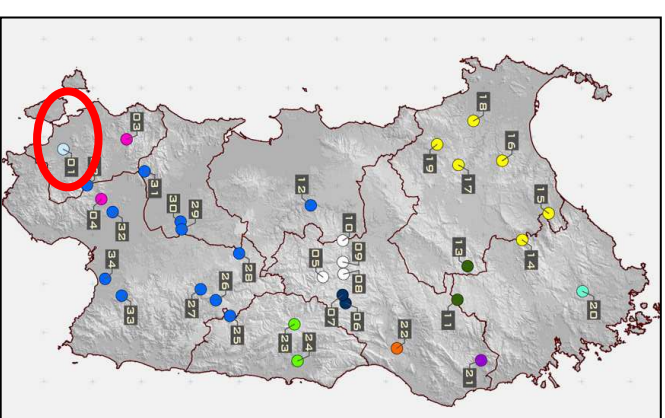
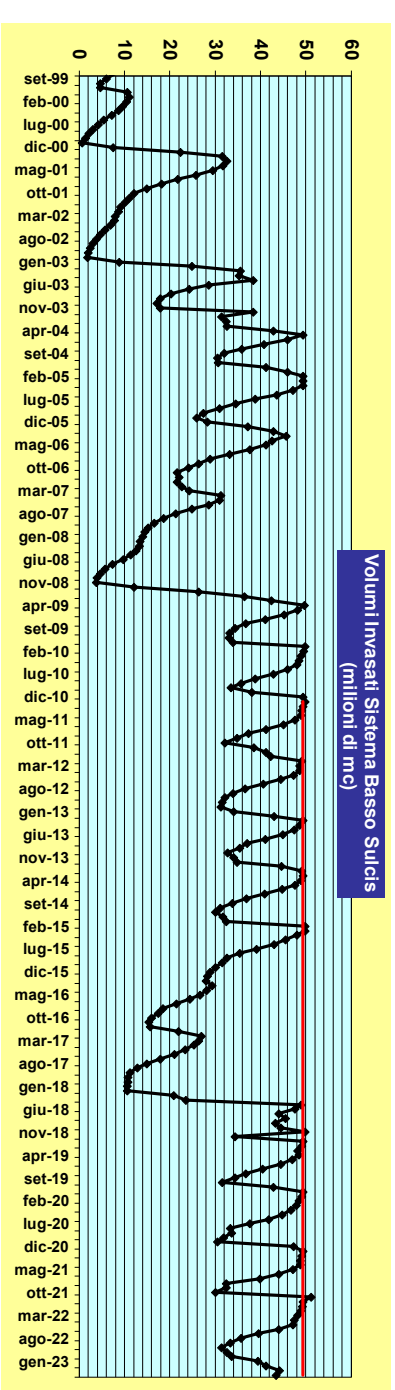
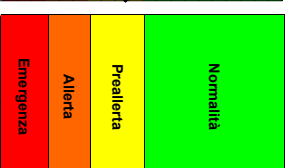
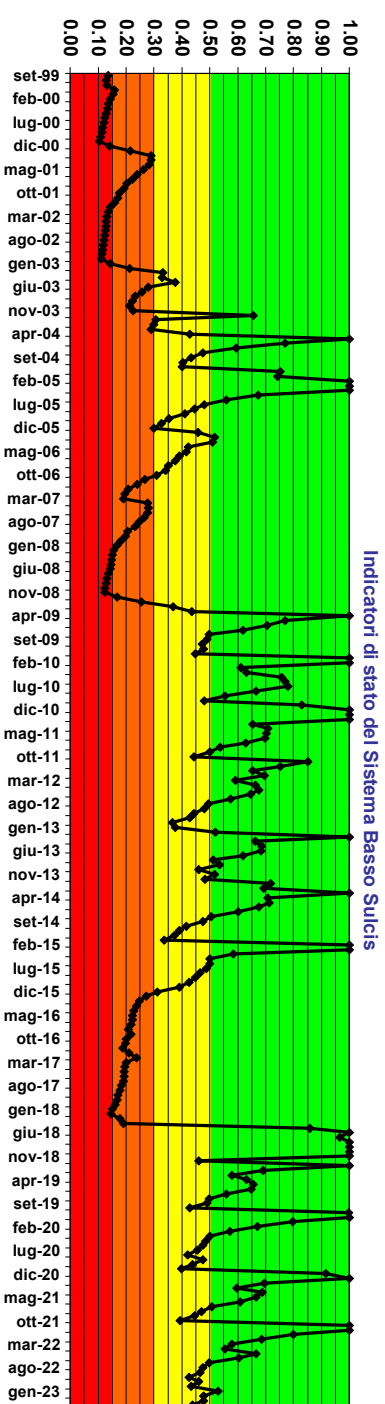
Sono in corso le attività di valutazione degli indicatori riferiti ai volumi di regolazione attualmente autorizzati.

(\*) 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.

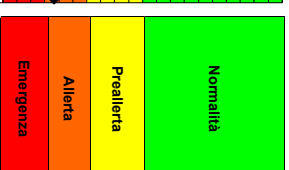
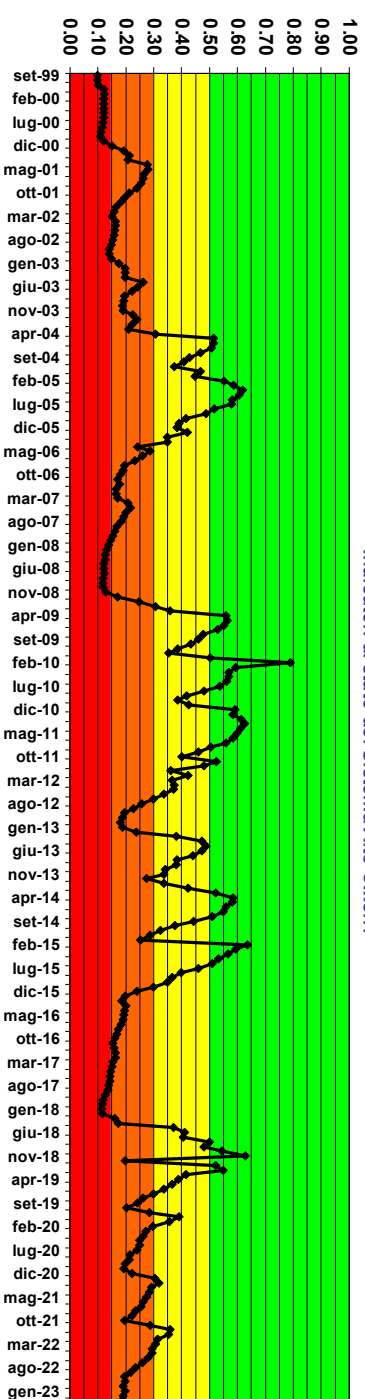


# Analisi storica degli indicatori di stato

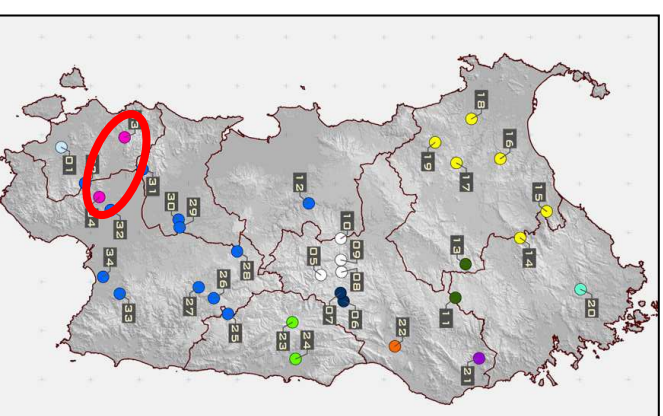
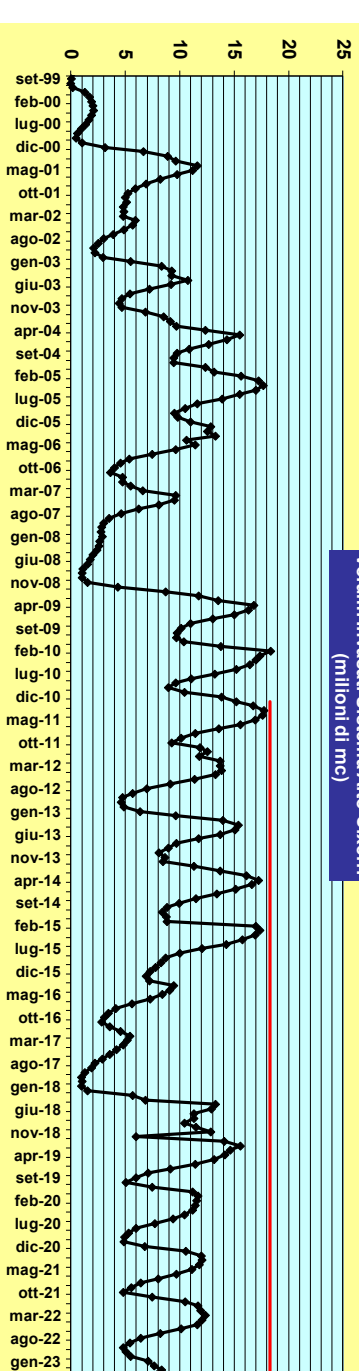


# Analisi storica degli indicatori di stato

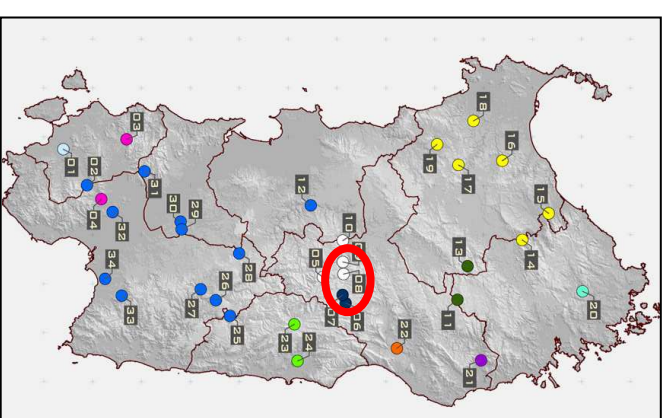
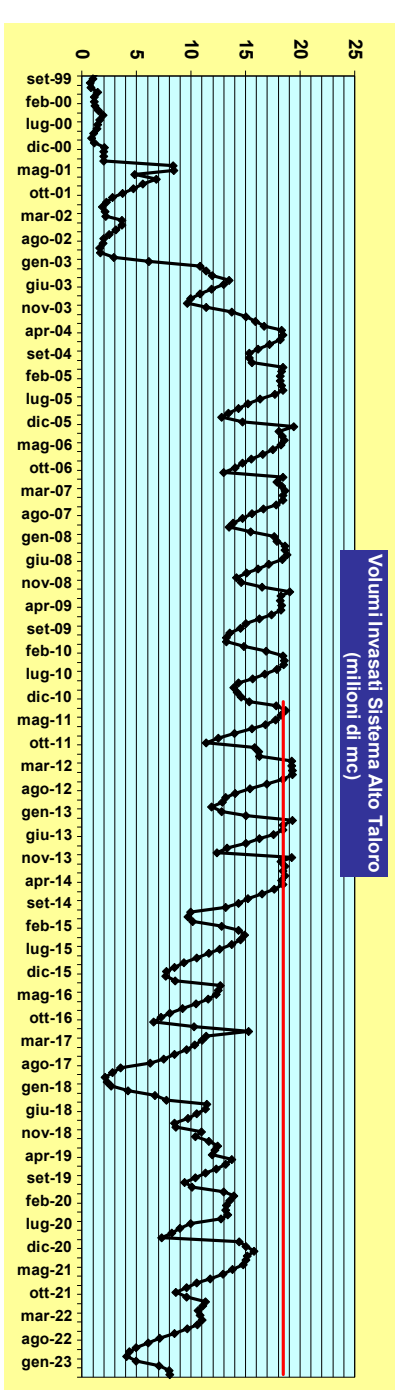
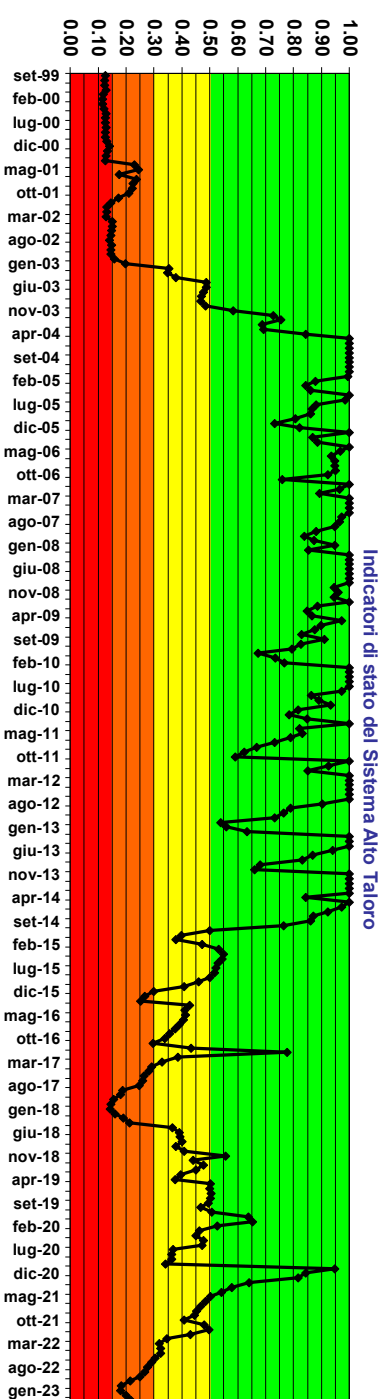
Indicatori di stato del Sistema Alto Cixerri



Volumi Invasati Sistema Alto Cixerri (milioni di mc)

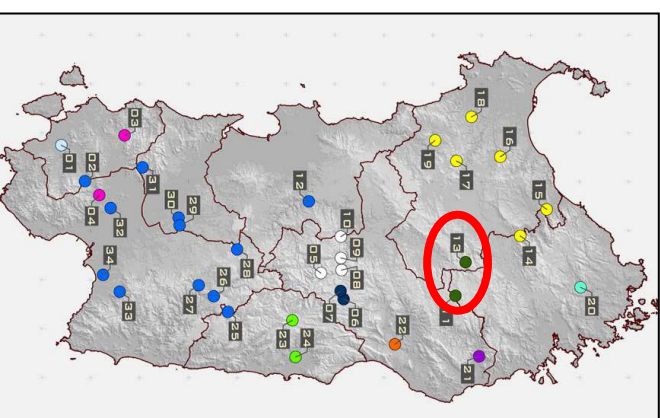
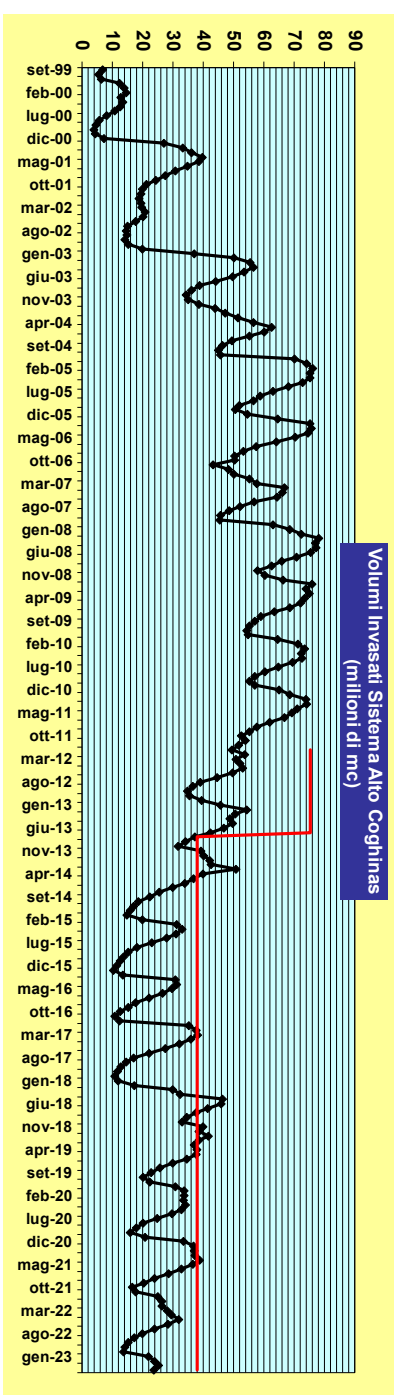
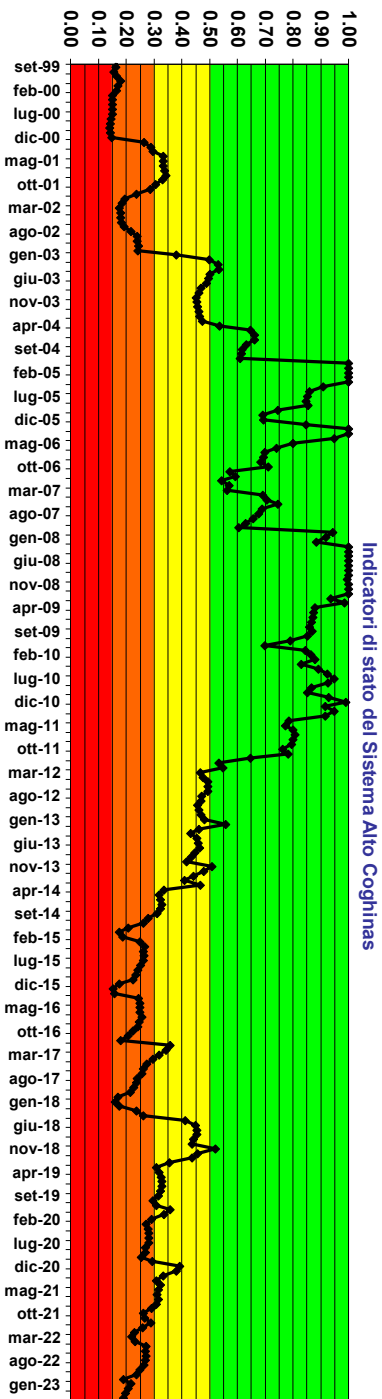


# Analisi storica degli indicatori di stato

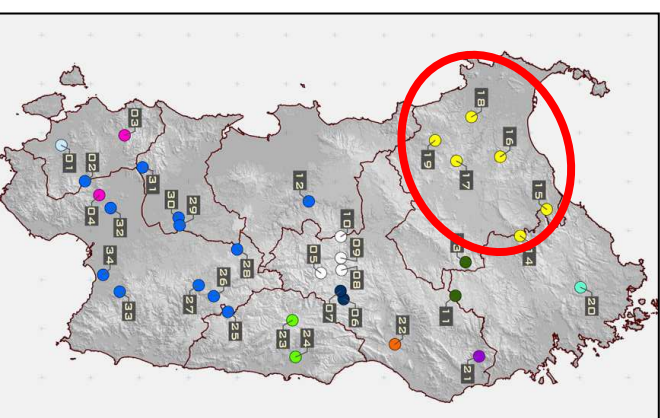
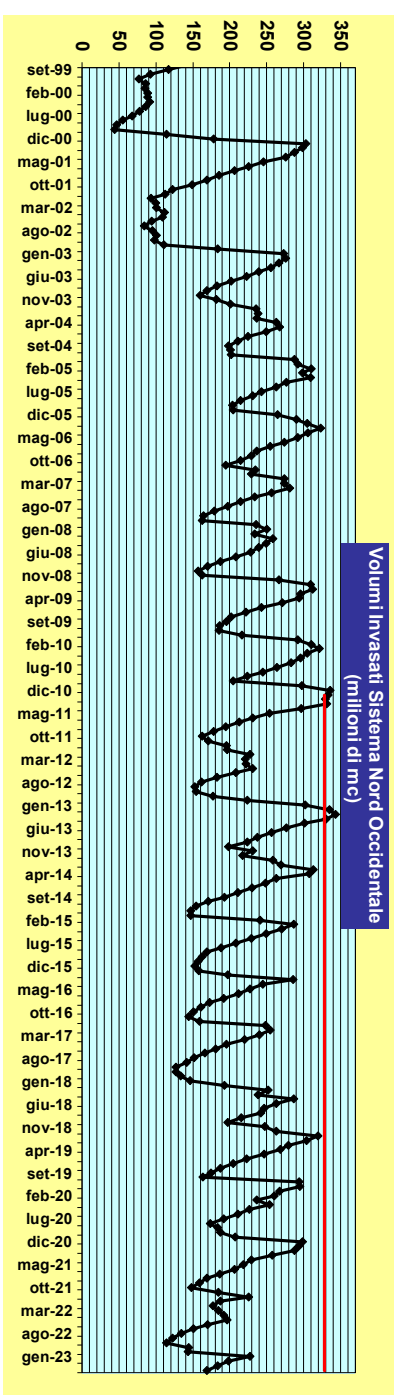
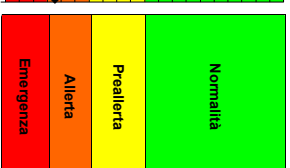
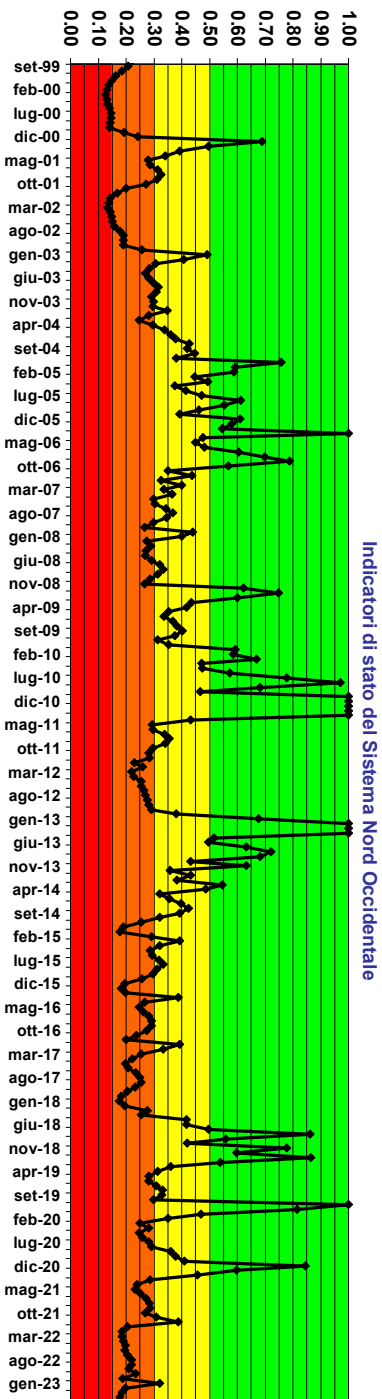




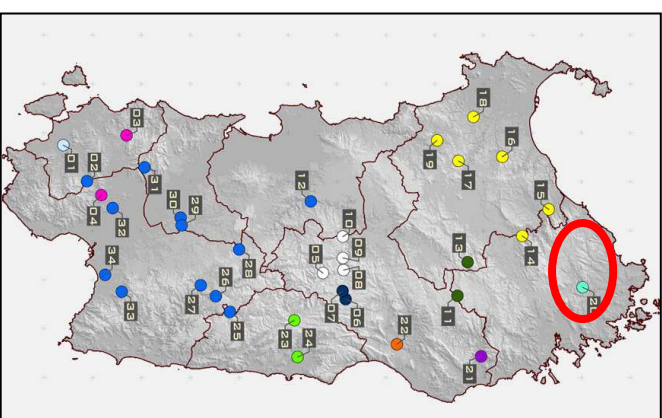
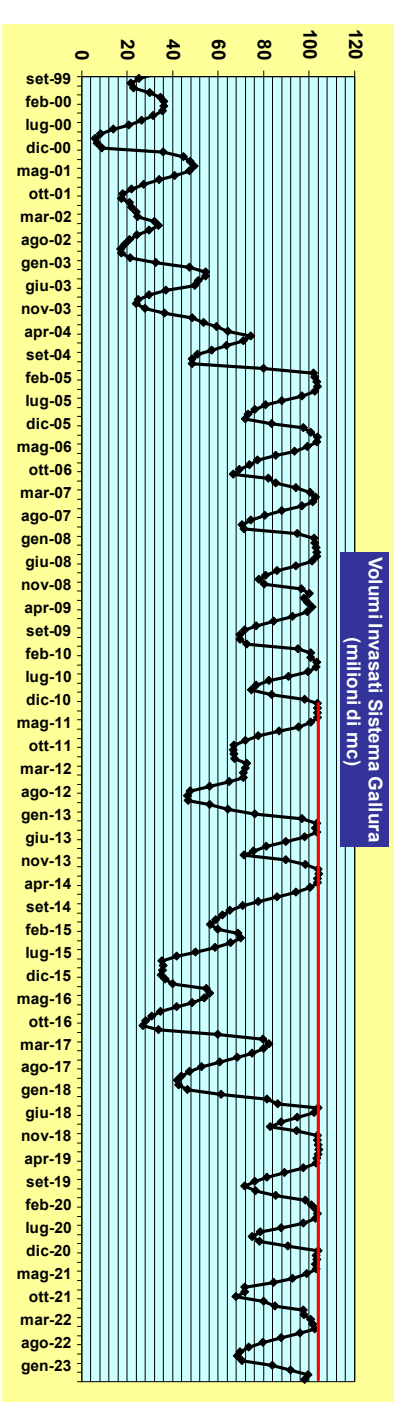
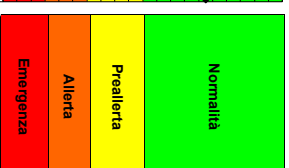
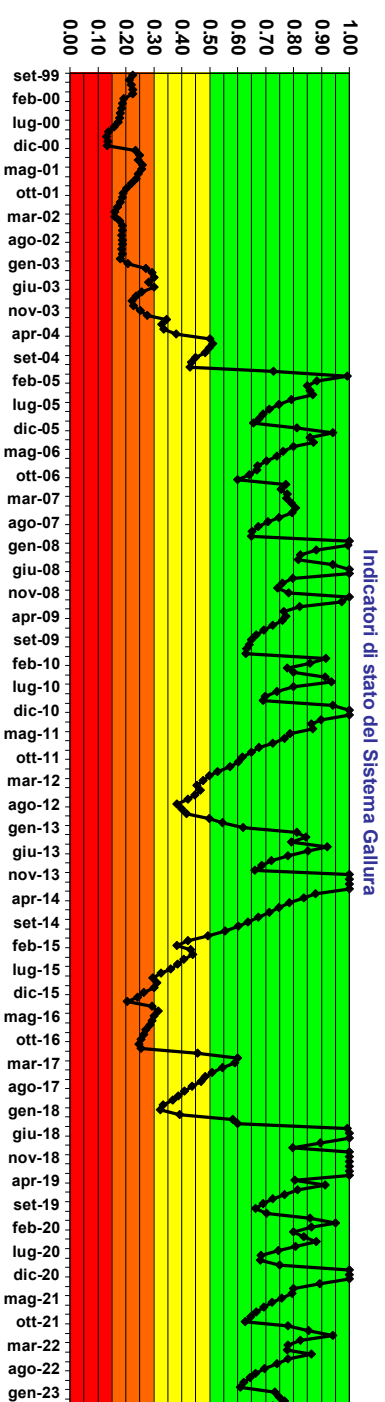
# Analisi storica degli indicatori di stato



# Analisi storica degli indicatori di stato

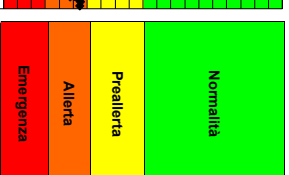
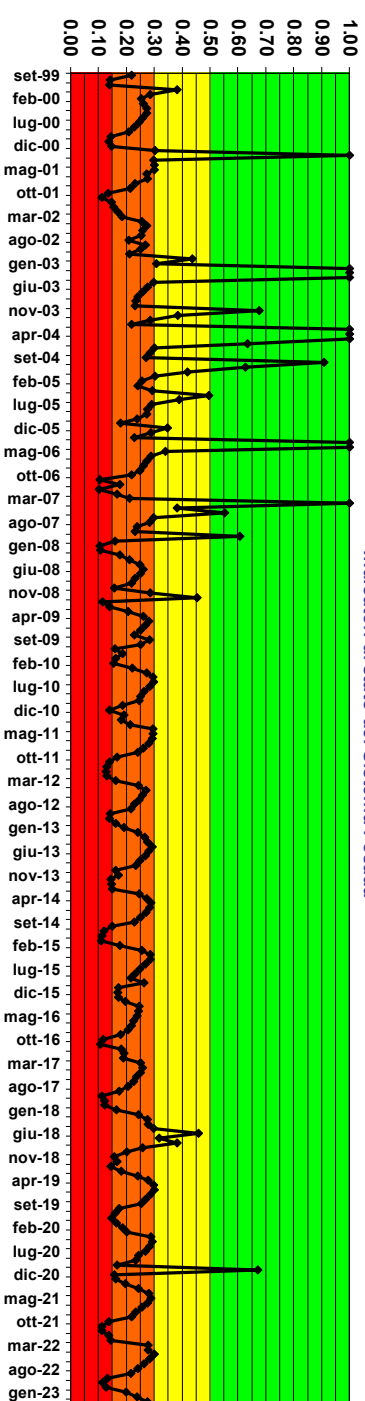


# Analisi storica degli indicatori di stato

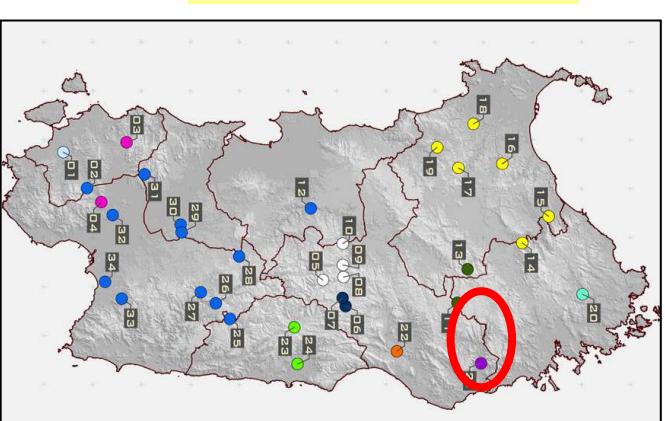
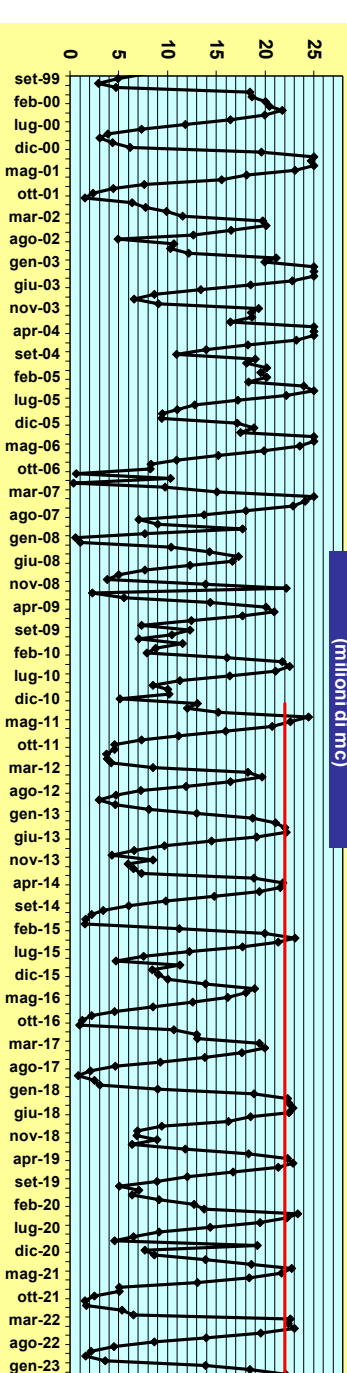


# Analisi storica degli indicatori di stato

Indicatori di stato del Sistema Posada

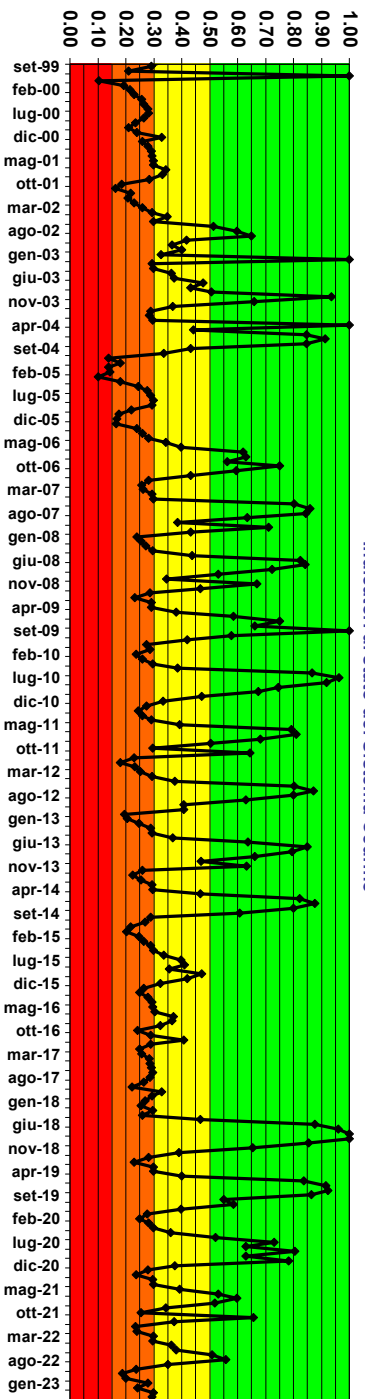


Volumi Invasati Sistema Posada (milioni di mc)

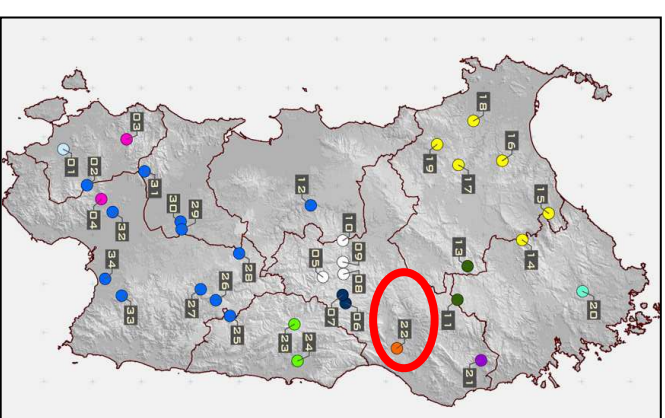
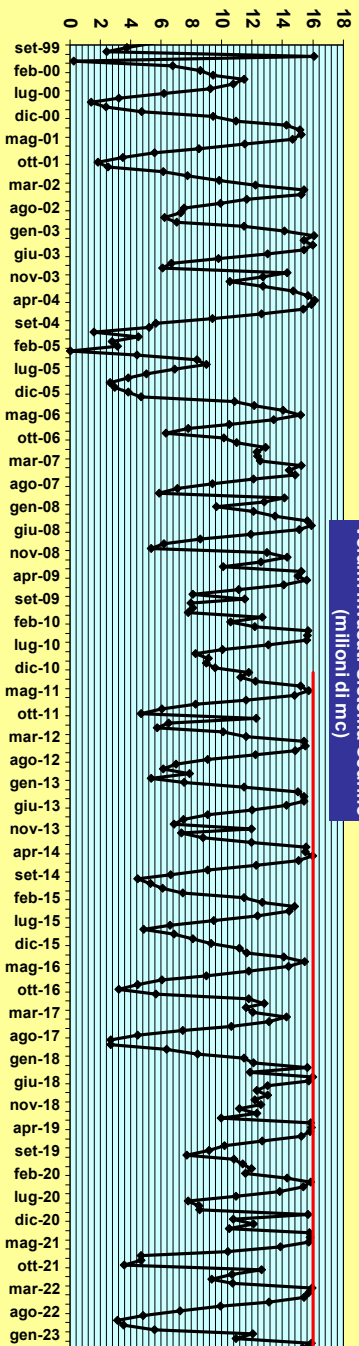


# Analisi storica degli indicatori di stato

Indicatori di stato del Sistema Cedrino

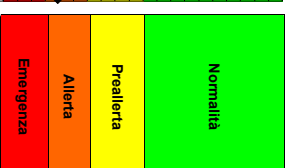
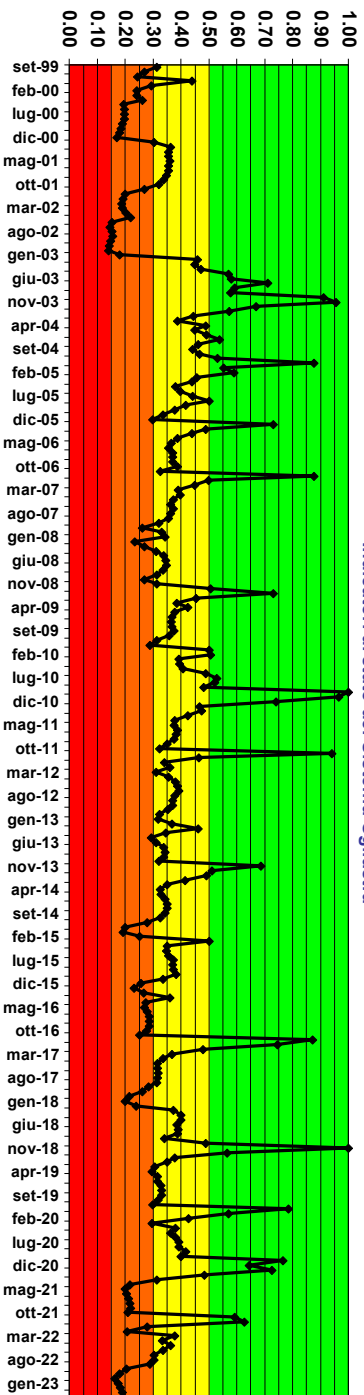


Volumi Invasati Sistema Cedrino (milioni di mc)

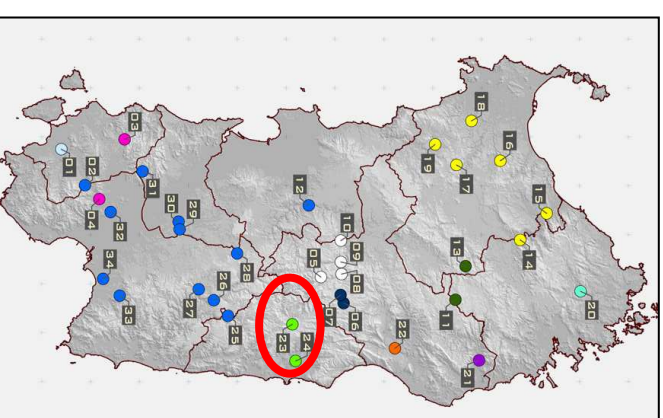
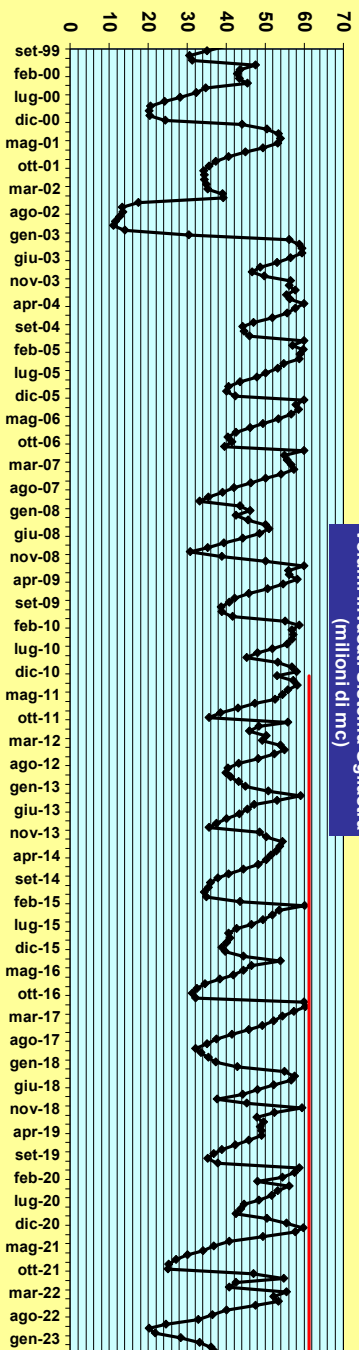


# Analisi storica degli indicatori di stato

Indicatori di stato del Sistema Ogliastro

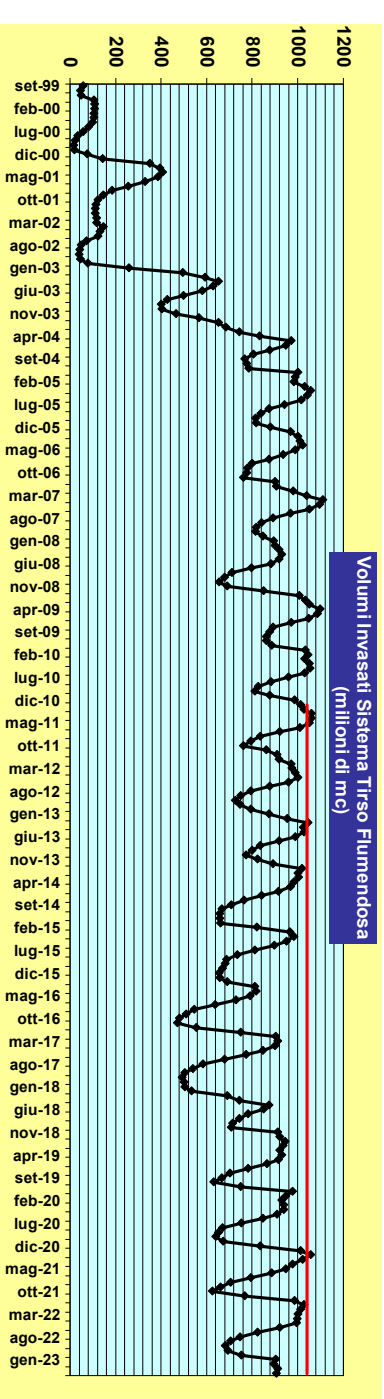
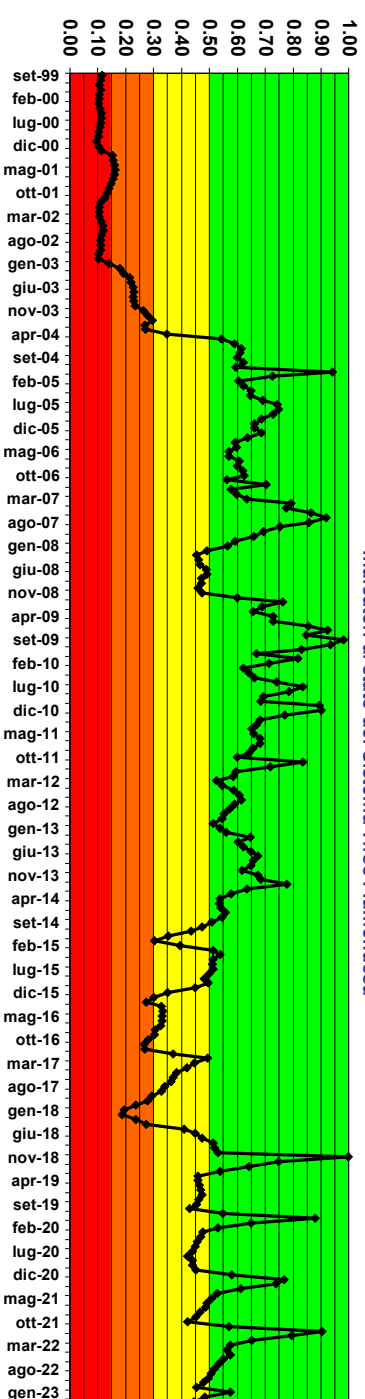


Volumi Invasati Sistema Ogliastro (milioni di mc)

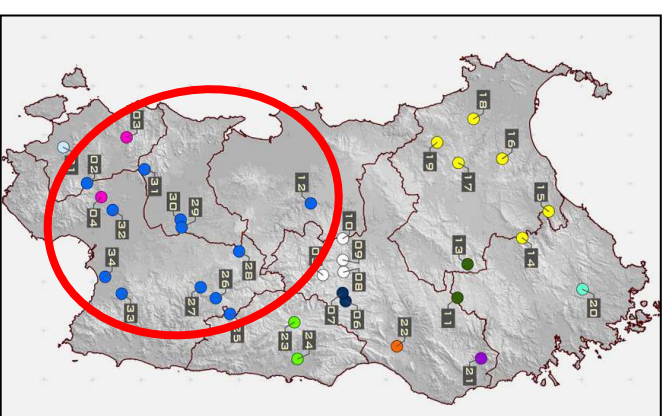


# Analisi storica degli indicatori di stato

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

