



**REGIONE AUTÓNOMA DE SARDIGNA**  
**REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA**

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. 1 DEL 10 MAGGIO 2018**

Attività di cui alla deliberazione n. 1 del 21.01.2016 del Comitato Istituzionale dell'Autorità di Bacino: Programmazione risorse idriche annualità 2018 – Assegnazioni per gli utilizzi multisettoriali.

Allegato A) - Indicatori di stato per il monitoraggio e il preallarme della siccità per i serbatoi artificiali del Sistema Idrico Multisettoriale della Sardegna alla data del 30.04.2018.



**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

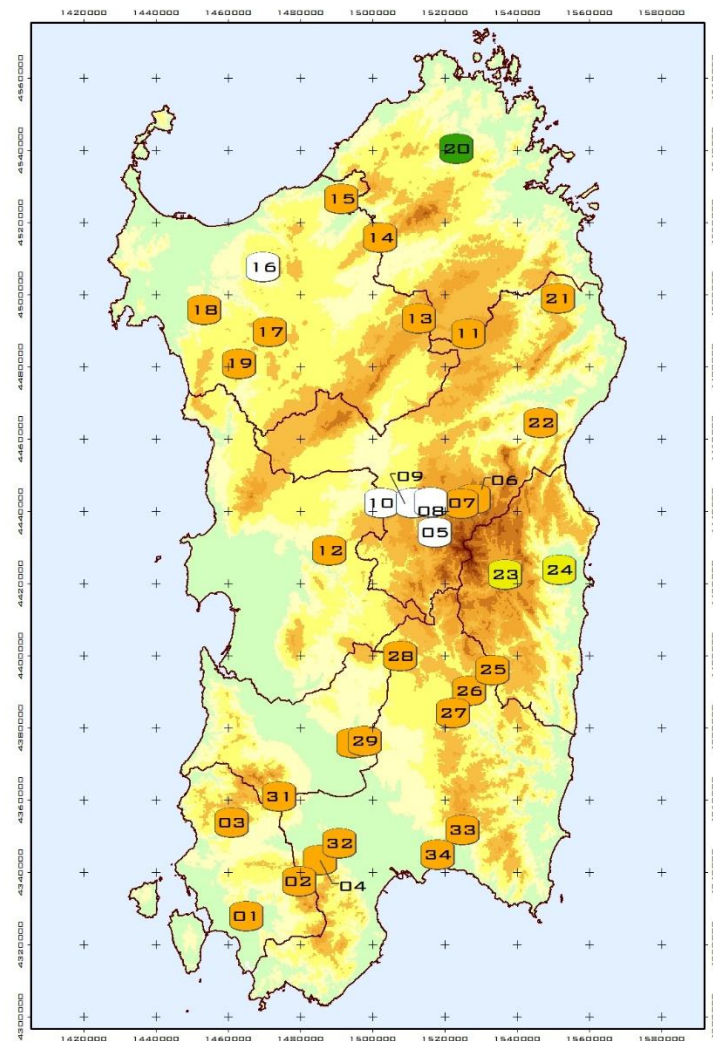
## INDICATORI DI STATO PER IL MONITORAGGIO E IL PREALLARME DELLA SICCIÀ

Situazione al 30 aprile 2018



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

Volumi [Mm <sup>3</sup> ]			Situazione attuale 30 aprile 2018				
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	23.55	47.77	0.19	49.30
Alto Cixerri	3	P.TA GENNARTA	18.30	6.84	37.38	0.17	19.40
	4	MEDAU ZIRIMILIS					
Alto Taloro	6	OLAI	9.59	7.76	80.88	0.21	19.26
	7	GOVOSSAI					
Alto Coghinas	13	MONTE LERNO (PATTADA)	37.98	32.51	85.60	0.26	75.42
	11	SOS CANALES					
Nord Occidentale	14	MUZZONE (COGHINAS)	328.79	238.28	72.47	0.25	323.85
	15	CASTELDORIA					
	16	BUNNARI ALTA					
	17	BIDIGHINZU					
	18	CUGA					
	19	M. LEONE ROCCADORIA (TEMO)					
Gallura	20	CALAMAIU (LISCIA)	104.00	86.36	83.04	0.65	104.00
Posada	21	MACCHERONIS (POSADA)	22.00	22.44	102.00	0.30	25.00
Cedrino	22	PEDRA E OTHONI (CEDRINO)	16.03	11.84	73.86	0.27	16.05
Ogliastra	23	BAU MUGGERIS (Flumendosa)	61.25	57.48	93.84	0.40	61.47
	24	SANTA LUCIA					
Tirso -Flumendosa	2	BAU PRESSIU	1040.88	747.02	71.77	0.27	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 3					
	34	SIMBIRIZZI					
12	OMODEO (Tirso a Cantoniera)						
<b>Sardegna</b>		<b>Tutti i serbatoi</b>	<b>1764.80</b>	<b>1297.01</b>	<b>73.49</b>	<b>0.27</b>	<b>1907.63</b>



# PIANO DI GESTIONE DELLE CRISI

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

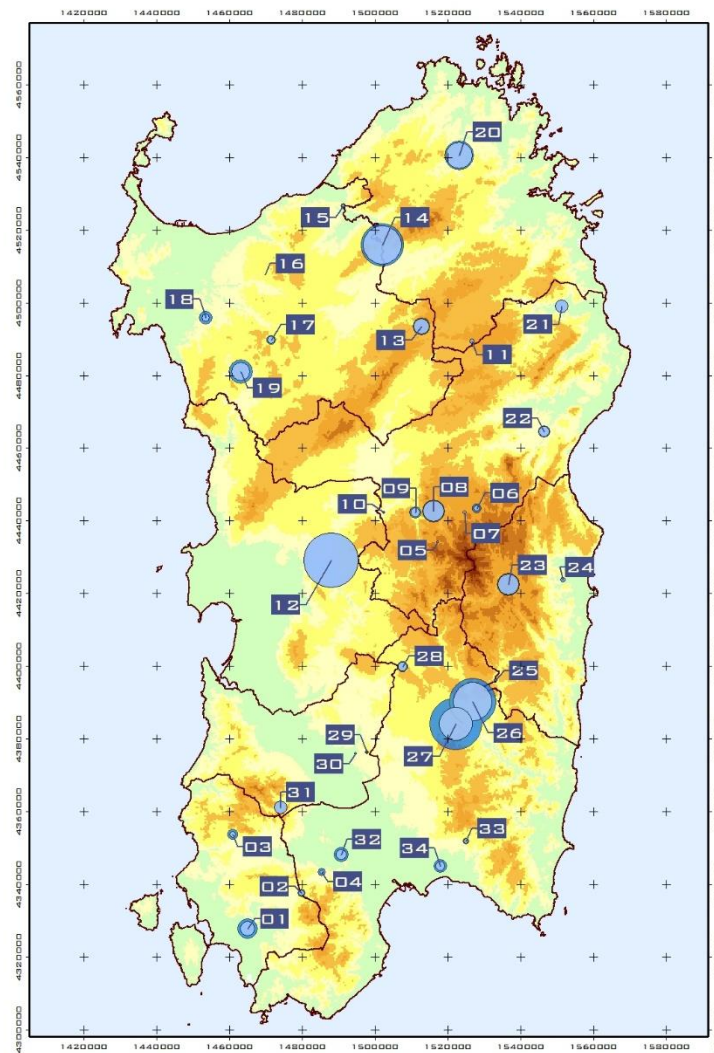
<b>REGIME ORDINARIO</b> (normalità) <b>I = 0,5 - 1</b>	gestione secondo gli indirizzi di pianificazione generale
<b>LIVELLO DI VIGILANZA</b> (preallerta) <b>I = 0,3 - 0,5</b>	e' necessario monitorare i parametri climatici per stimare con prontezza l'innescò di eventuali fluttuazioni; nel contempo è opportuno 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 INVASI DEL SISTEMA IDRICO MULTISSETORIALE REGIONALE

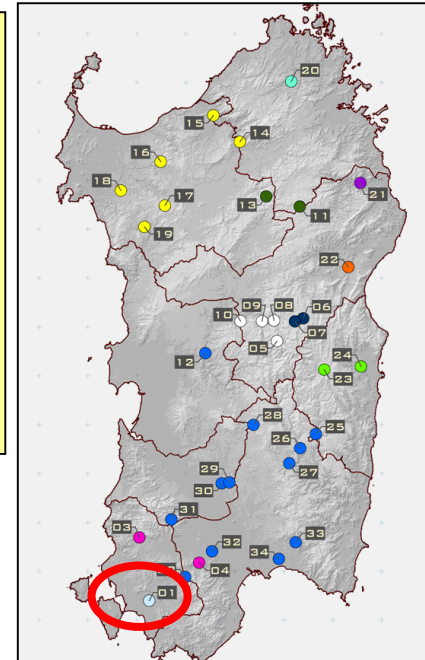
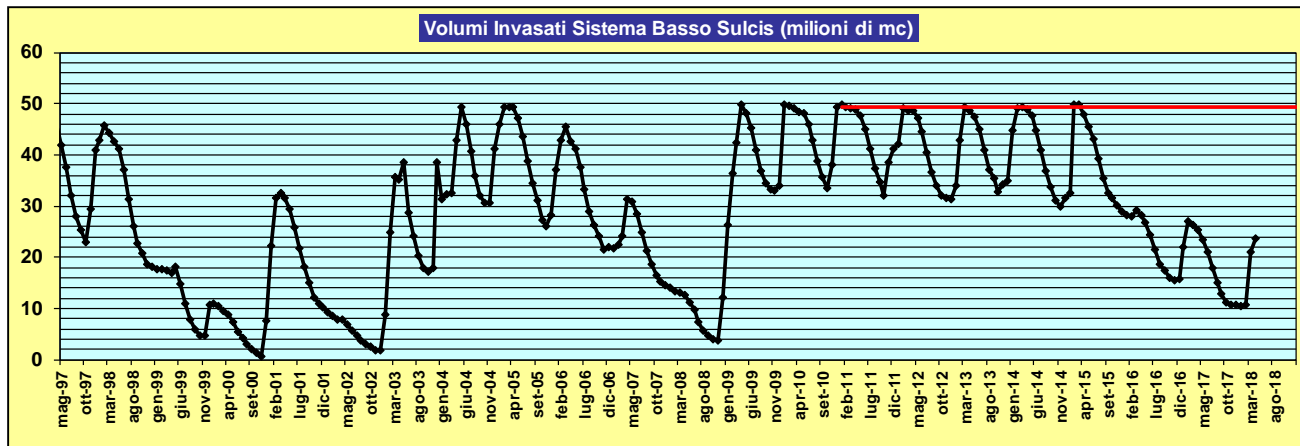
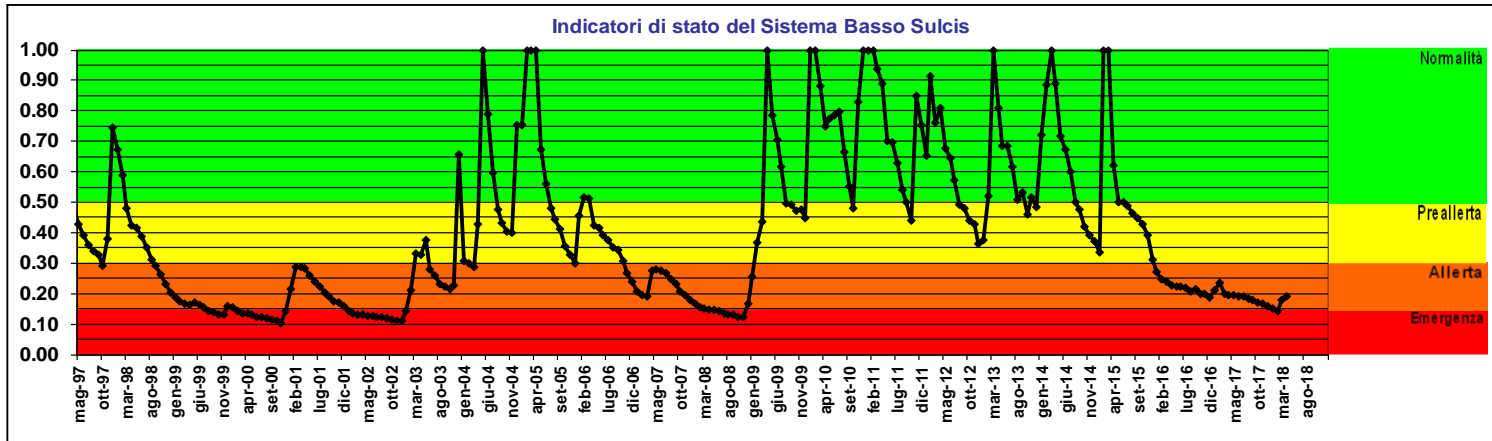
Volumi [Mm<sup>3</sup>]

ZONA IDROGRAFICA	INVASO	Volume di regolazione autorizzato	Volume di regolazione da modello di simulazione	Situazione attuale 30 aprile 2018		Situazione mese precedente 31 marzo 2018		Situazione anno precedente 30 aprile 2017		
				Volume invasato	%	Volume invasato	%	Volume invasato	%	
I SULCIS IGLESIENTE	1 MONTE PRANU	49.30	49.30	23.55	47.77	20.89	42.37	25.25	51.22	
	2 BAU PRESSIU	8.25	8.25	4.90	59.39	4.48	54.30	4.58	55.52	
	3 P.TA GENNARTA	12.10	12.70	4.57	37.77	3.64	30.08	2.76	22.81	
	4 MEDAU ZIRIMILIS	6.20	6.70	2.27	36.61	2.05	33.06	2.01	32.42	
	<b>Totali</b>	<b>75.85</b>	<b>76.95</b>	<b>35.29</b>	<b>46.53</b>	<b>31.06</b>	<b>40.95</b>	<b>34.60</b>	<b>45.62</b>	
II TIRSO	5 RIO TORREI	0.90	0.90	0.93	103.33	0.93	103.33	0.93	103.33	
	6 OLAI	9.14	16.20	5.70	62.34	4.70	51.41	8.11	88.70	
	7 GOVOSSAI	0.45	2.23	2.06	456.76	2.01	445.68	0.60	133.04	
	8 GUSANA	58.25	58.25	52.30	89.79	53.45	91.76	50.60	86.87	
	9 CUCCHINADORZA	16.45	16.45	8.90	54.10	8.36	50.82	5.45	33.13	
	10 BENZONE	1.08	1.08	0.80	74.07	0.88	81.48	1.11	102.78	
	11 SOS CANALES	3.58	3.58	3.25	90.78	3.05	85.20	3.37	94.13	
	12 OMODEO (Tirso a Cantoniera)	366.00	450.00	367.87	100.51	342.26	93.51	382.76	104.58	
		<b>Totali</b>	<b>455.85</b>	<b>548.69</b>	<b>441.81</b>	<b>96.92</b>	<b>415.64</b>	<b>91.18</b>	<b>452.93</b>	<b>99.36</b>
	III COGHINAS MANNU TEMO	13 MONTE LERNO (PATTADA)	34.40	71.84	29.26	85.06	26.96	78.37	32.57	94.68
		14 MUZZONE (COGHINAS)	223.90	223.90	182.50	81.51	200.72	89.65	183.91	82.14
		15 CASTELDORIA	3.47	3.47	1.70	48.99	1.70	48.99	2.81	80.98
16 BUNNARI ALTA		0.00	1.16	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
17 BIGHINZU		10.90	11.00	7.86	72.11	6.54	60.00	2.61	23.94	
18 CUGA		20.52	25.00	7.86	38.30	7.54	36.74	7.44	36.26	
19 M. LEONE ROCCADORIA (TEMO)		70.00	58.87	38.36	54.80	35.51	50.73	23.24	33.20	
		<b>Totali</b>	<b>363.19</b>	<b>395.24</b>	<b>267.54</b>	<b>73.66</b>	<b>278.97</b>	<b>76.81</b>	<b>252.58</b>	<b>69.54</b>
20 CALAMAU (LISCIA)		104.00	104.00	86.36	83.04	81.63	78.49	80.11	77.03	
	<b>Totali</b>	<b>104.00</b>	<b>104.00</b>	<b>86.36</b>	<b>83.04</b>	<b>81.63</b>	<b>78.49</b>	<b>80.11</b>	<b>77.03</b>	
IV LISCIA	21 MACCHERONIS (POSADA)	22.00	25.00	22.44	102.00	22.33	101.50	19.98	90.82	
	22 PEDRA E OTHOMI (CEDRINO)	16.03	16.05	11.84	73.86	15.63	97.50	14.26	88.96	
	<b>Totali</b>	<b>38.03</b>	<b>41.05</b>	<b>34.28</b>	<b>90.14</b>	<b>37.96</b>	<b>99.82</b>	<b>34.24</b>	<b>90.03</b>	
V POSADA CEDRINO	23 BAU MUGGERIS (Flumendosa)	58.15	58.37	54.40	93.55	51.77	89.03	49.06	84.37	
	24 SANTA LUCIA	3.10	3.10	3.08	99.35	3.17	102.26	3.11	100.32	
	<b>Totali</b>	<b>61.25</b>	<b>61.47</b>	<b>57.48</b>	<b>93.84</b>	<b>54.94</b>	<b>89.70</b>	<b>52.17</b>	<b>85.18</b>	
VI SUD ORIENTALE	25 CAPANNA SILICHERI (Flumineddu)	1.44	1.42	0.36	25.00	0.11	7.64	0.73	50.69	
	26 NURAGHE ARRUBIU (Flumendosa)	262.66	263.00	183.88	70.01	176.44	67.17	173.36	66.00	
	27 MONTE SU REI (Rio Mulargia)	320.00	323.00	133.46	41.71	124.32	38.85	281.67	88.02	
	28 IS BARROCUS (Fluminimannu CA)	11.99	12.25	8.66	72.23	6.77	56.46	9.57	79.82	
	29 SA FORADA DE S'ACQUA	1.33	1.27	0.90	67.67	0.84	63.16	1.07	80.45	
	30 CASA FIUME	0.75	0.75	0.38	50.67	0.44	58.67	0.40	53.33	
	31 MONTE ARBUS (Rio Leni)	19.50	19.50	19.34	99.18	17.67	90.62	8.68	44.51	
	32 GENNA IS ABIS (Rio Cixerri)	24.00	24.00	14.82	61.75	10.57	44.04	21.29	88.71	
	33 CORONGIU 3	4.74	4.74	3.12	65.82	2.84	59.92	2.97	62.66	
	34 SIMBRIZZI	20.22	30.30	9.33	46.14	5.73	28.34	14.51	71.76	
	<b>Totali</b>	<b>666.63</b>	<b>680.23</b>	<b>374.25</b>	<b>56.14</b>	<b>345.73</b>	<b>51.86</b>	<b>514.25</b>	<b>77.14</b>	
<b>TOTALE GENERALE</b>		<b>1764.80</b>	<b>1907.63</b>	<b>1297.01</b>	<b>73.49</b>	<b>1245.93</b>	<b>70.60</b>	<b>1420.88</b>	<b>80.51</b>	

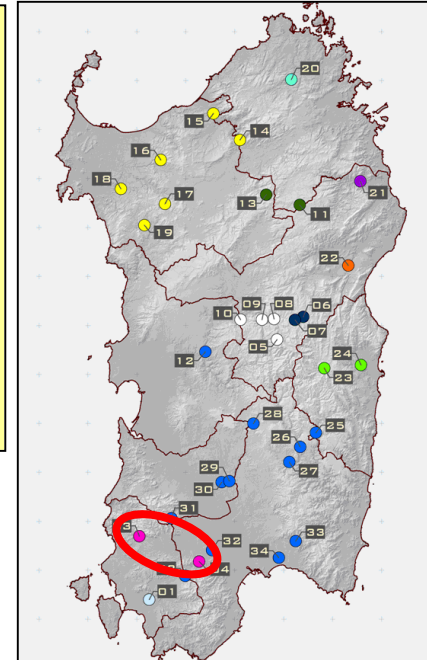
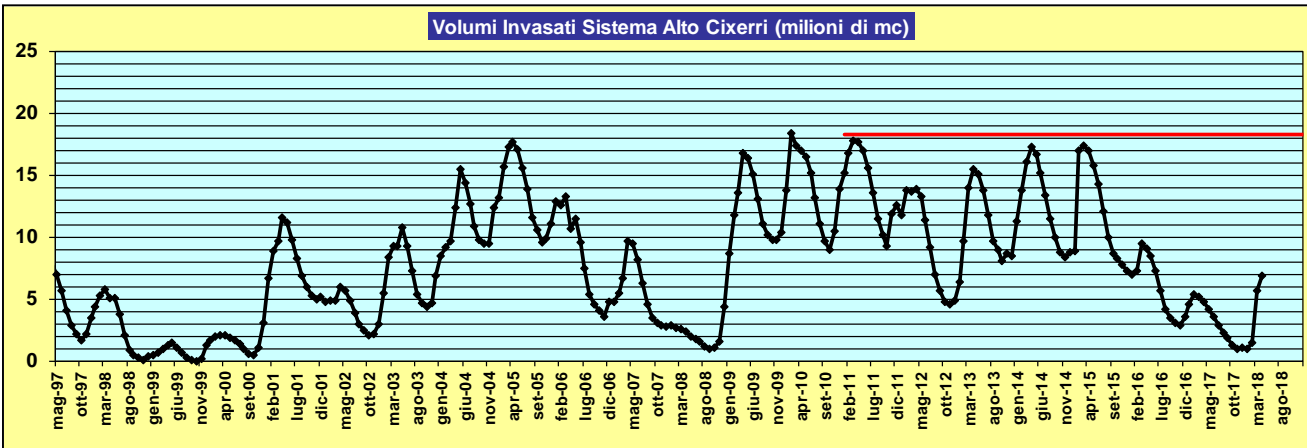
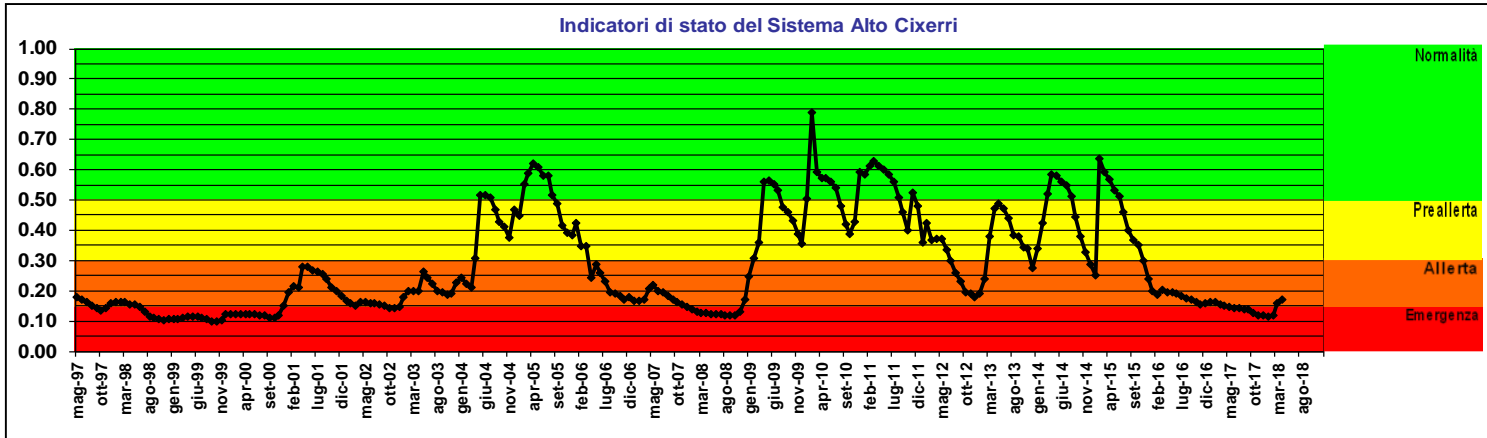
Distribuzione territoriale dei volumi autorizzati e dei volumi invasati



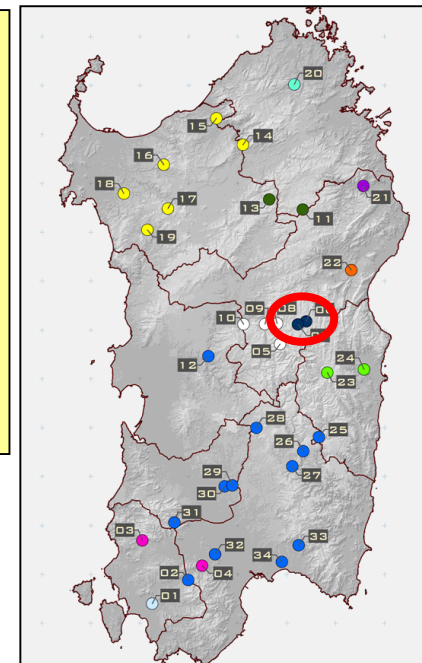
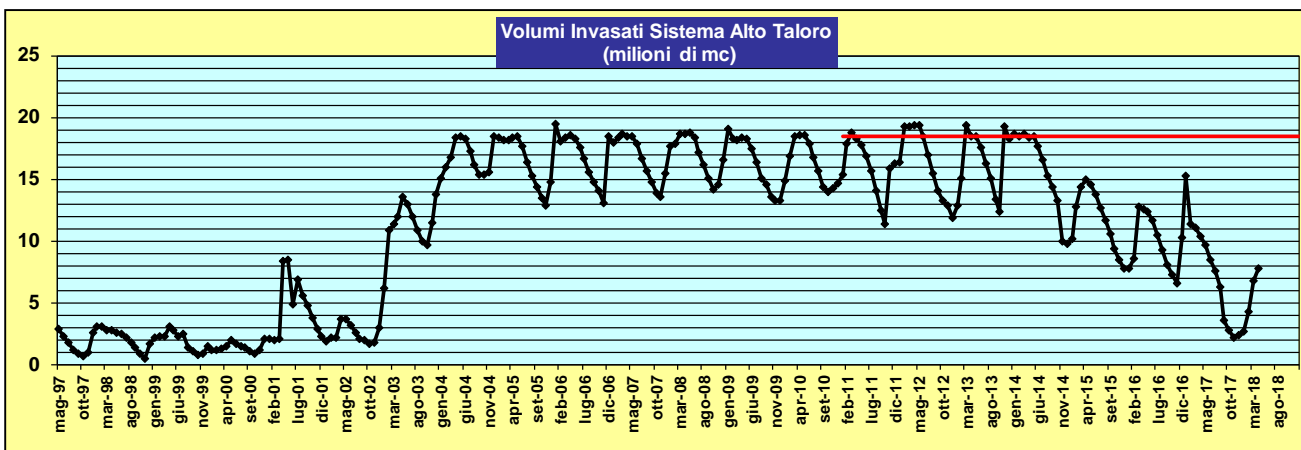
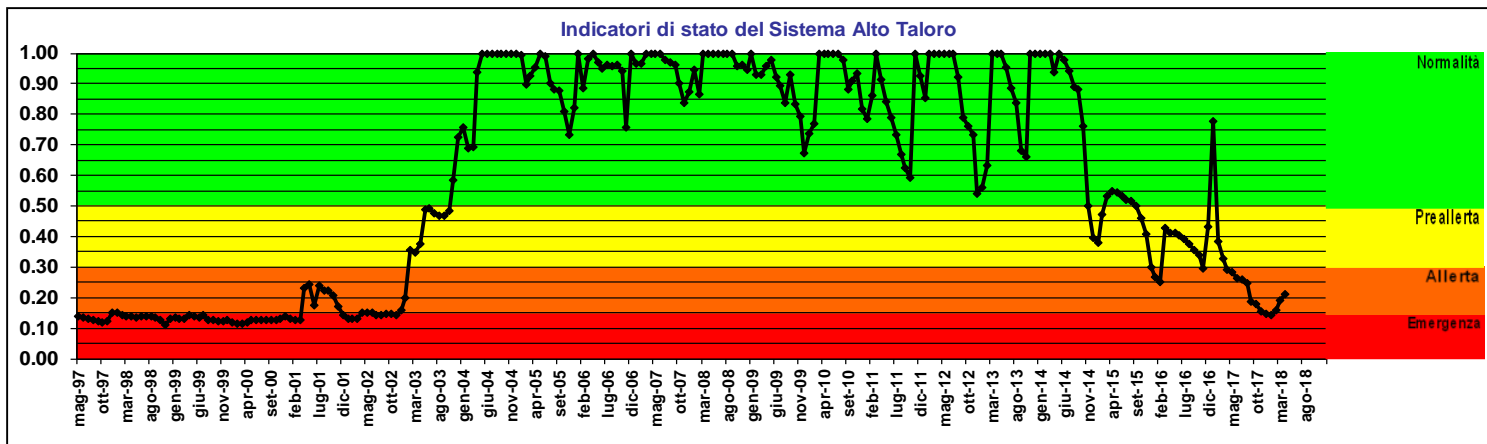
# Analisi storica degli indicatori di stato



# Analisi storica degli indicatori di stato

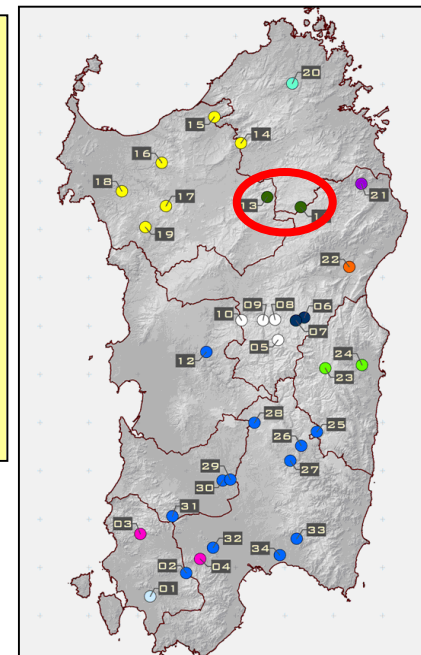
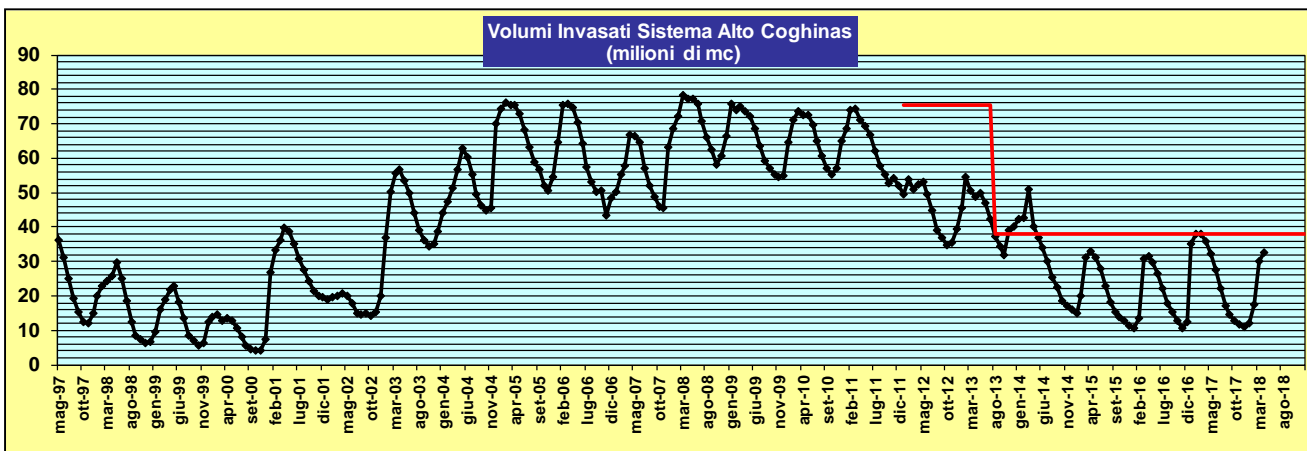
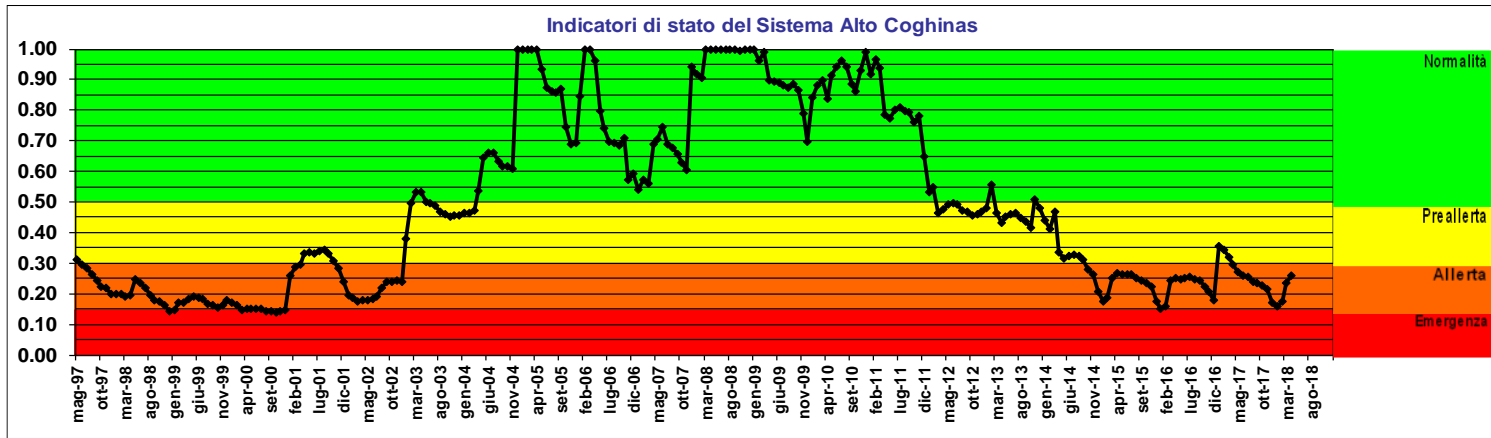


# Analisi storica degli indicatori di stato

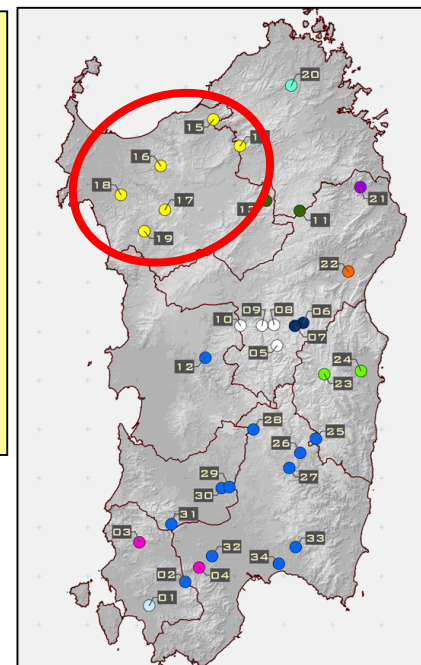
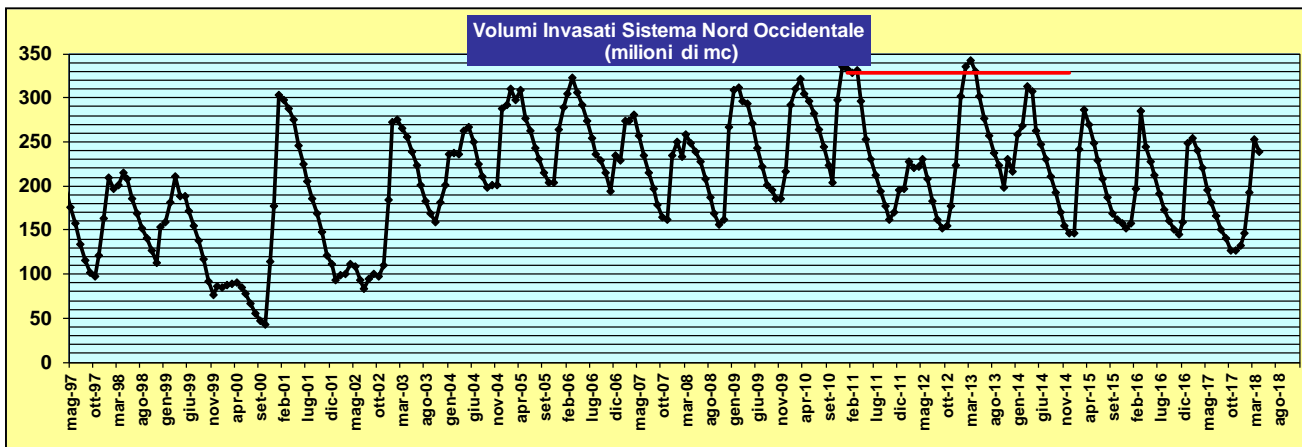
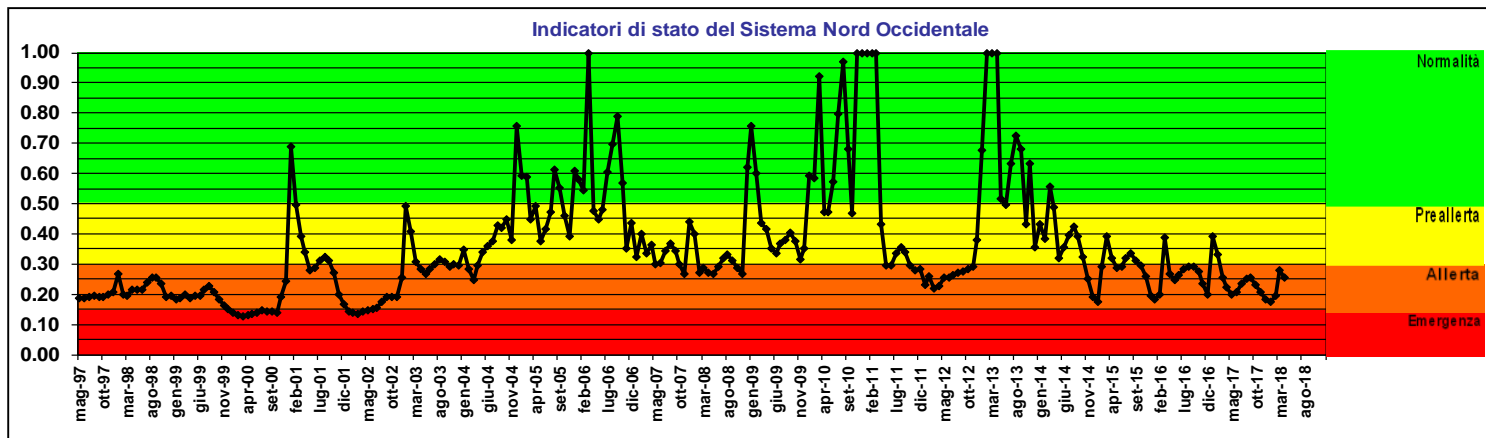




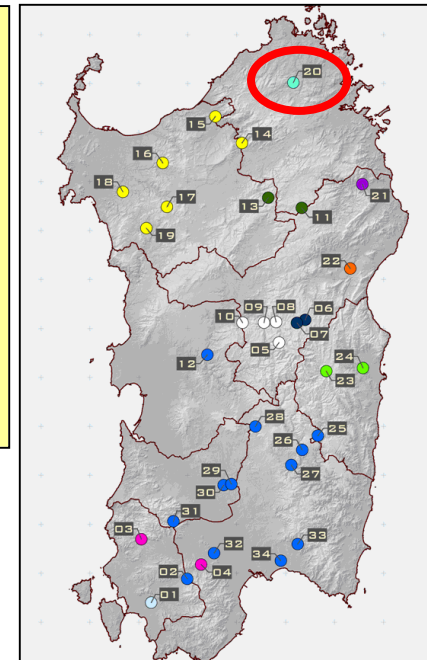
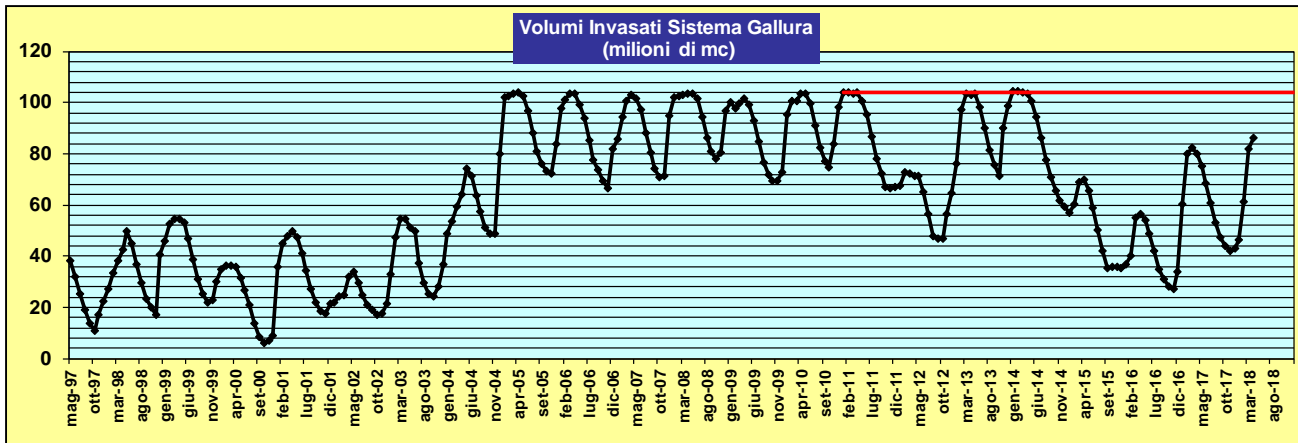
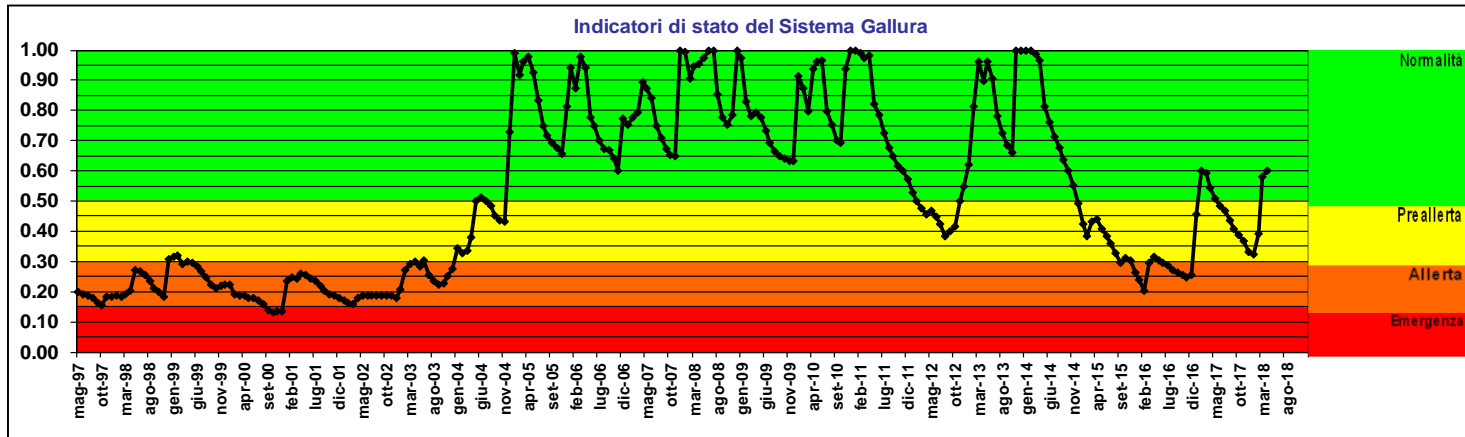
# Analisi storica degli indicatori di stato



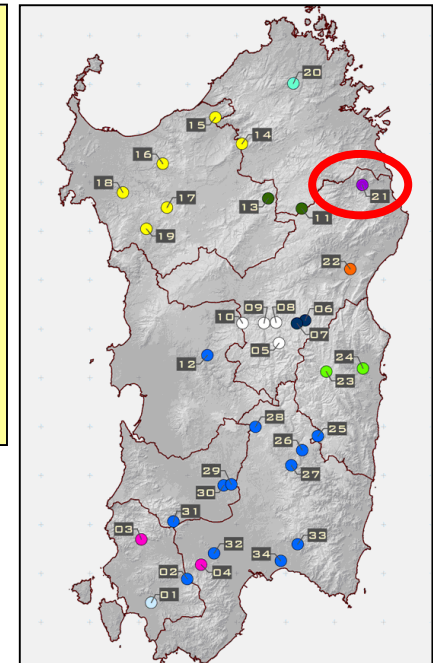
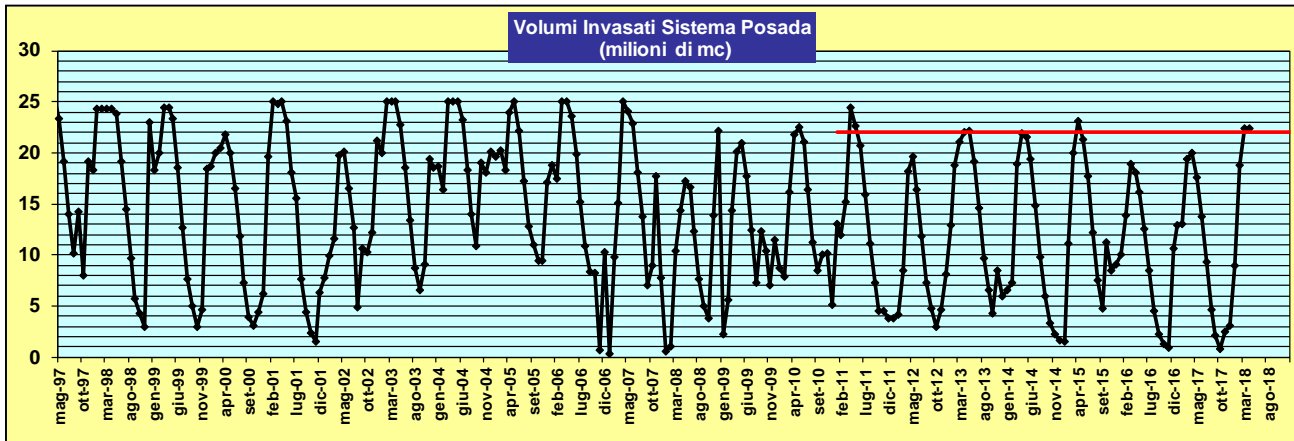
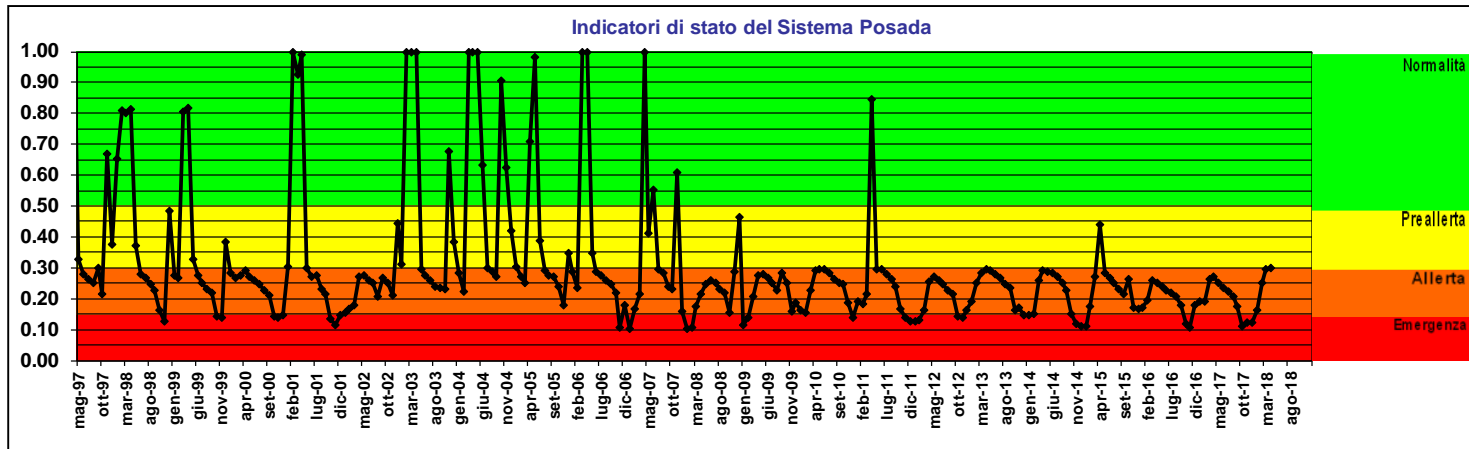
# Analisi storica degli indicatori di stato



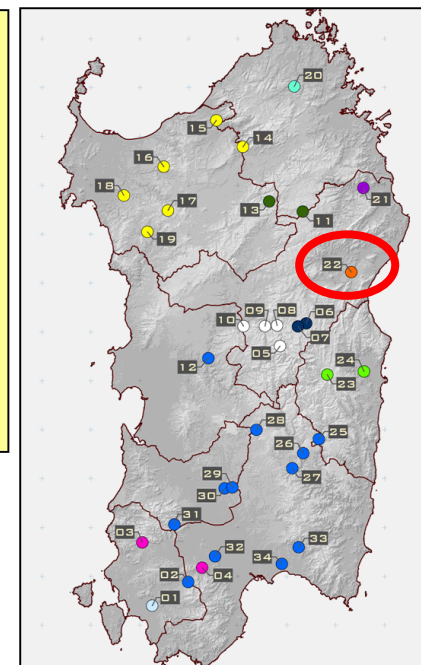
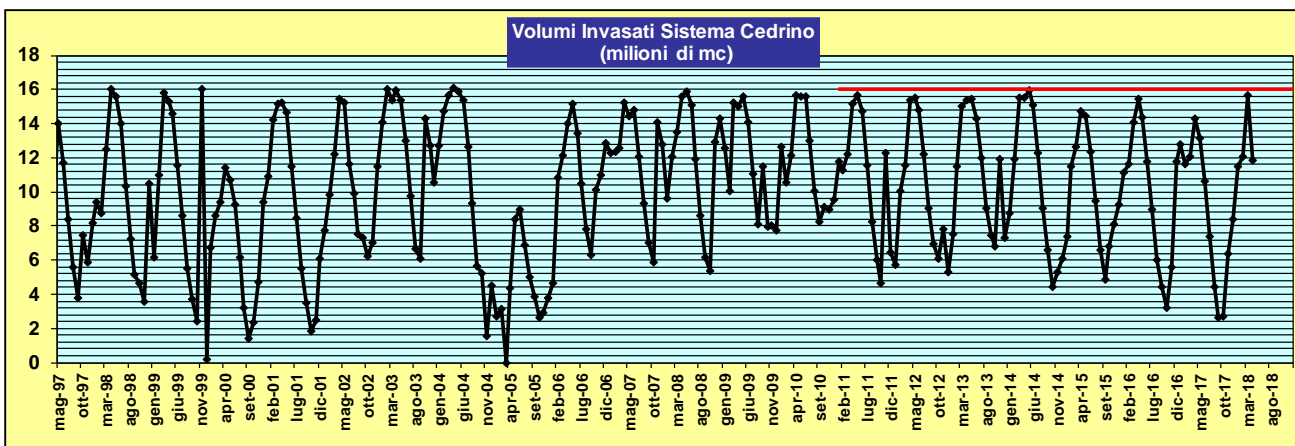
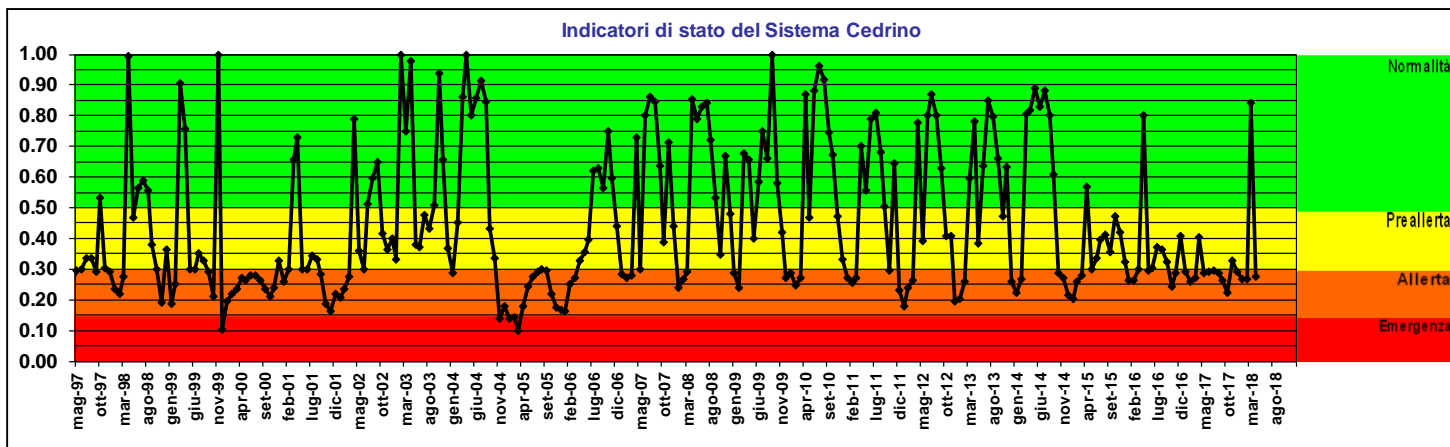
# Analisi storica degli indicatori di stato



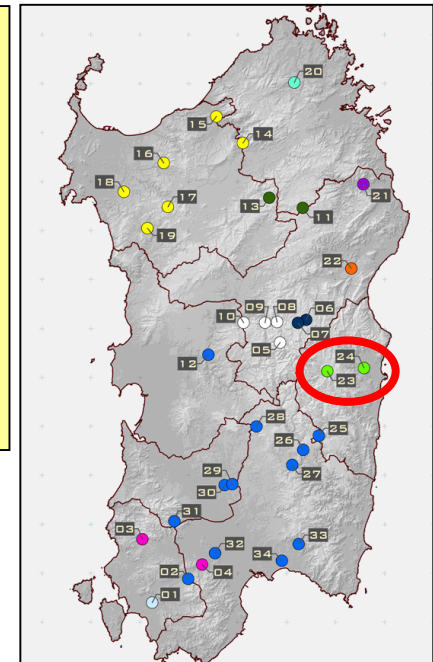
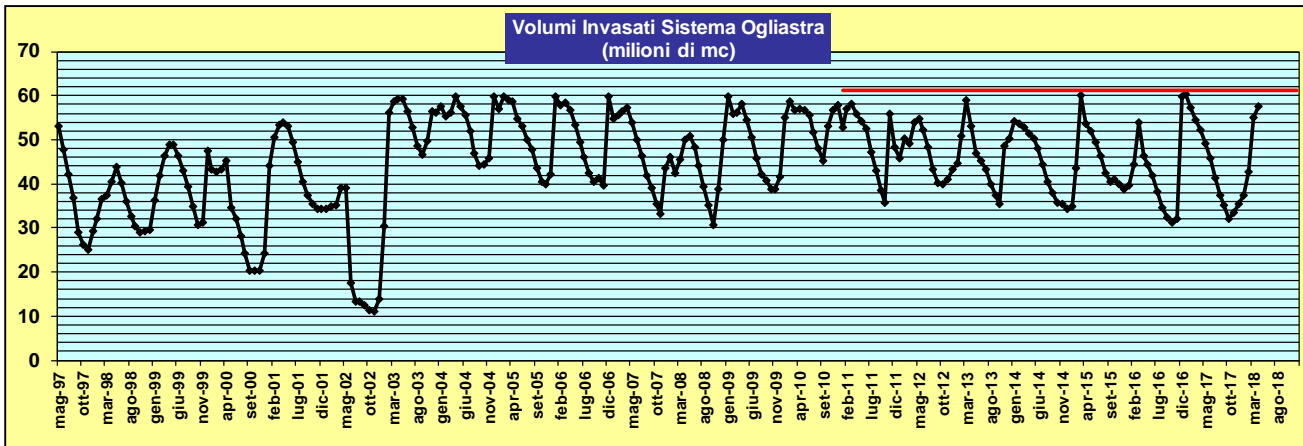
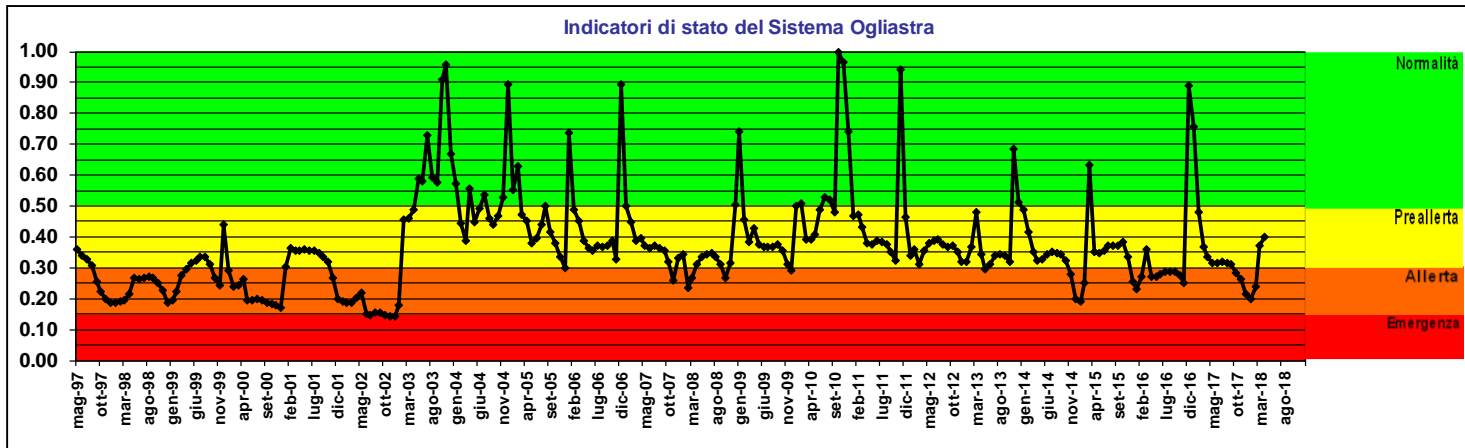
# Analisi storica degli indicatori di stato



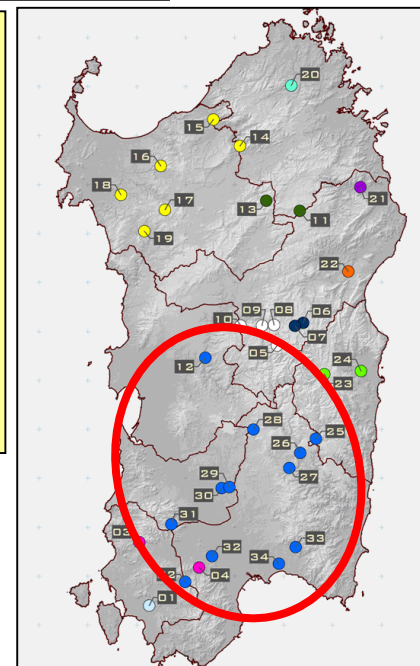
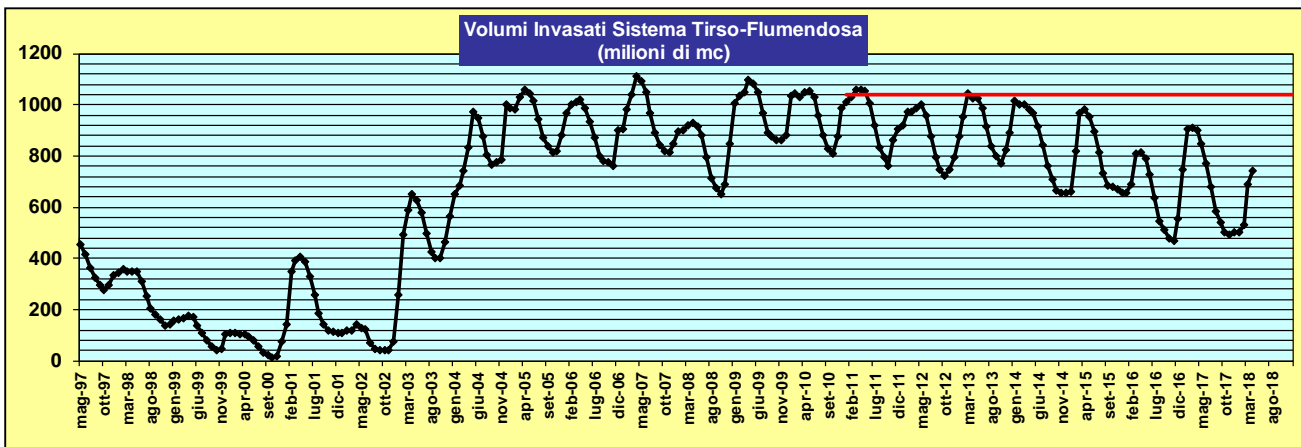
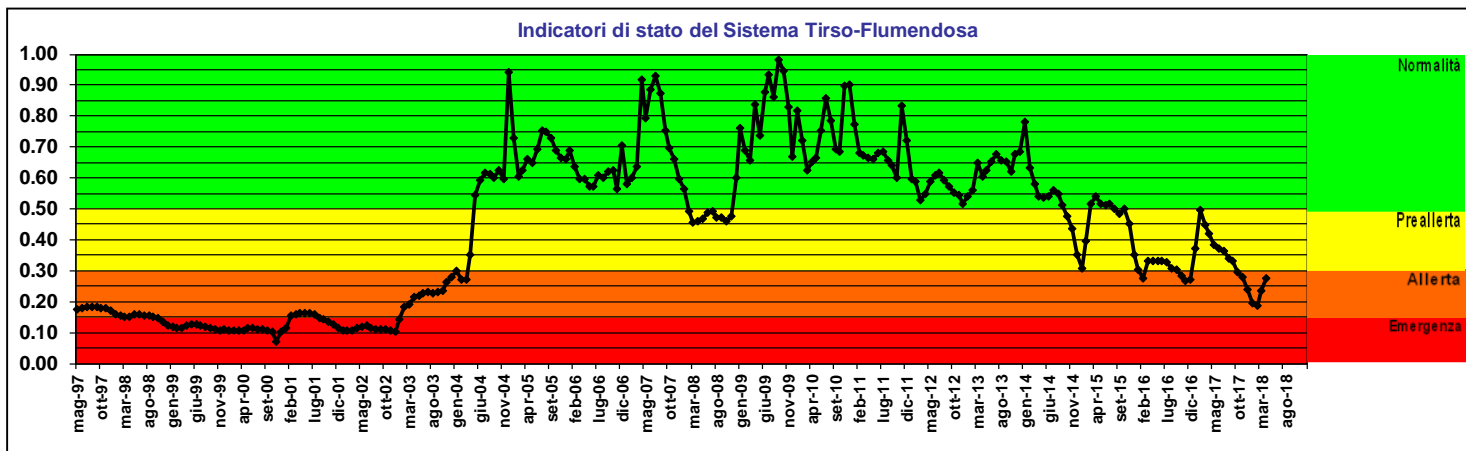
# Analisi storica degli indicatori di stato



# Analisi storica degli indicatori di stato



# Analisi storica degli indicatori di stato



# Analisi storica degli indicatori di stato

