



**REGIONE AUTÒNOMA 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

## **RIESAME E AGGIORNAMENTO DEL PIANO DI GESTIONE DEL DISTRETTO IDROGRAFICO DELLA SARDEGNA**

**Dicembre 2015**

**ALLEGATO N. 4 SEZ. N. 1 – “Situazione invasi al 31 ottobre 2015”**

DIRETTIVA 2000/60/CE

D.LGS 152/2006



**REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA  
AUTORITA' DI BACINO REGIONALE**

Allegato alla Delibera del Comitato Istituzionale n. 5 del 17/12/2015

**Il Segretario Generale**

**Il Presidente delegato del  
Comitato Istituzionale**

Roberto Silvano

Paolo Giovanni Maninchedda

Dicembre 2015



**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

## **SERBATOI ARTIFICIALI DEL SISTEMA IDRICO MULTISETTORIALE DELLA SARDEGNA**

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

Situazione al 31 ottobre 2015

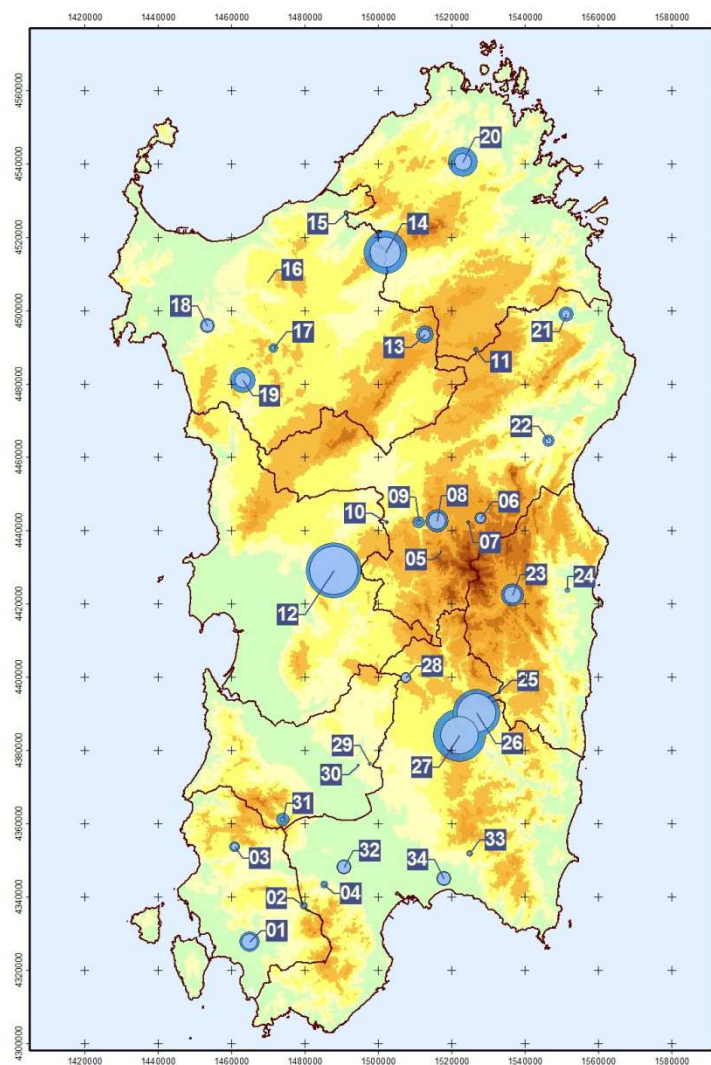


**SITUAZIONE ATTUALE DEGLI INVASI DEL SISTEMA IDRICO MULTISSETTORIALE REGIONALE**

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

		(*) non in condizioni di piena		31 ottobre 2015		30 settembre 2015		31 ottobre 2014		
ZONA IDROGRAFICA		INVASO		Volume Autorizzato (*)	Volume invasato	%	Volume invasato	%	Volume invasato	%
I	SULCIS IGLESIENTE	1	MONTE PRANU	48,91	31,46	64,32	32,61	66,67	31,05	63,48
		2	BAU PRESSIU	8,25	3,53	42,79	4,18	50,67	2,68	32,48
		3	P.TA GENNARTA	12,20	6,10	50,00	6,37	52,21	6,15	50,41
		4	MEDAU ZIRIMILIS	6,11	2,15	35,21	2,33	38,15	2,65	43,39
		Totali		75,47	43,24	57,30	45,49	60,28	42,53	56,36
II	TIRSO	5	RIO TORREI	0,86	0,21	24,36	0,33	38,28	0,18	20,88
		6	OLAI	16,20	8,73	53,89	9,69	59,81	10,72	66,17
		7	GOVOSSAI	2,23	0,63	28,25	0,83	37,22	2,51	112,56
		8	GUSANA	58,90	34,16	58,00	27,42	46,55	31,20	52,97
		9	CUCCHINADORZA	16,99	3,05	17,96	10,12	59,58	7,59	44,68
		10	BENZONE	1,11	0,92	83,03	0,69	62,27	1,30	117,33
		11	SOS CANALES	3,58	0,76	21,23	1,03	28,78	1,84	51,41
		12	OMODEO (Tirso a Cantoniera)	365,62	274,96	75,20	274,96	75,20	240,85	65,87
		Totali		465,48	323,42	69,48	325,07	69,83	296,19	63,63
III	COGHINAS MANNU TEMO	13	MONTE LERNO (PATTADA)	34,16	13,05	38,20	14,19	41,54	16,73	33,26
		14	MUZZONE (COGHINAS)	223,91	110,93	49,54	114,38	51,08	118,57	52,96
		15	CASTELDORIA	3,47	2,01	57,93	1,54	44,38	1,85	53,31
		16	BUNNARI ALTA	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		17	BIDIGHINZU	10,90	3,03	27,80	3,32	30,46	2,13	19,54
		18	CUGA	26,08	14,98	57,43	14,98	57,43	14,14	54,21
		19	M. LEONE ROCCADORIA (TEMO)	77,58	30,94	39,88	34,07	43,92	34,02	43,85
Totali		376,10	174,94	46,51	182,48	48,52	187,44	49,84		
IV	LISCIA	20	CALAMAIU (LISCIA)	104,00	35,84	34,46	35,45	34,09	65,37	62,86
		Totali		104,00	35,84	34,46	35,45	34,09	65,37	62,86
V	POSADA CEDRINO	21	MACCHERONIS (POSADA)	25,00	11,28	45,12	4,70	18,80	3,35	13,40
		22	PEDRA E OTHONI (CEDRINO)	16,03	6,83	42,61	4,85	30,26	4,41	27,51
		Totali		41,03	18,11	44,14	9,55	23,28	7,76	18,91
VI	SUD ORIENTALE	23	BAU MUGGERIS (Flumendosa)	58,37	37,83	64,81	38,37	65,74	33,74	57,81
		24	SANTA LUCIA	3,10	3,08	99,35	2,23	71,94	2,07	66,77
		Totali		61,47	40,91	66,56	40,60	66,05	35,81	58,26
VII	FLUMENDOSA CAMPIDANO CIXERRI	25	CAPANNA SILICHERI (Flumineddu)	1,47	0,04	2,72	1,33	90,54	1,14	77,60
		26	NURAGHE ARRUBIU (Flumendosa)	262,61	178,05	67,80	223,05	84,94	158,60	60,39
		27	MONTE SU REI (Rio Mulargia)	323,48	172,38	53,29	131,14	40,54	221,28	68,41
		28	IS BARROCUS (Fluminimannu CA)	11,99	8,63	71,98	9,09	75,81	6,52	54,38
		29	SA FORADA DE S'ACQUA	1,13	1,12	98,77	1,15	101,41	0,91	80,25
		30	CASA FIUME	0,75	0,56	74,97	0,59	78,98	0,59	78,98
		31	MONTE ARBUS (Rio Leni)	19,50	3,01	15,44	3,18	16,31	2,96	15,18
		32	GENNA IS ABIS (Rio Cixerri)	24,01	20,16	83,97	19,32	80,47	14,42	60,06
		33	CORONGIU 3	4,74	2,96	62,45	3,21	67,72	3,05	64,35
		34	SIMBIRIZZI	26,11	19,71	75,49	18,42	70,54	15,65	59,94
		Totali		675,78	406,62	60,17	410,48	60,74	425,12	62,91
		TOTALE GENERALE				1799,33	1043,08	57,97	1049,12	58,31

**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

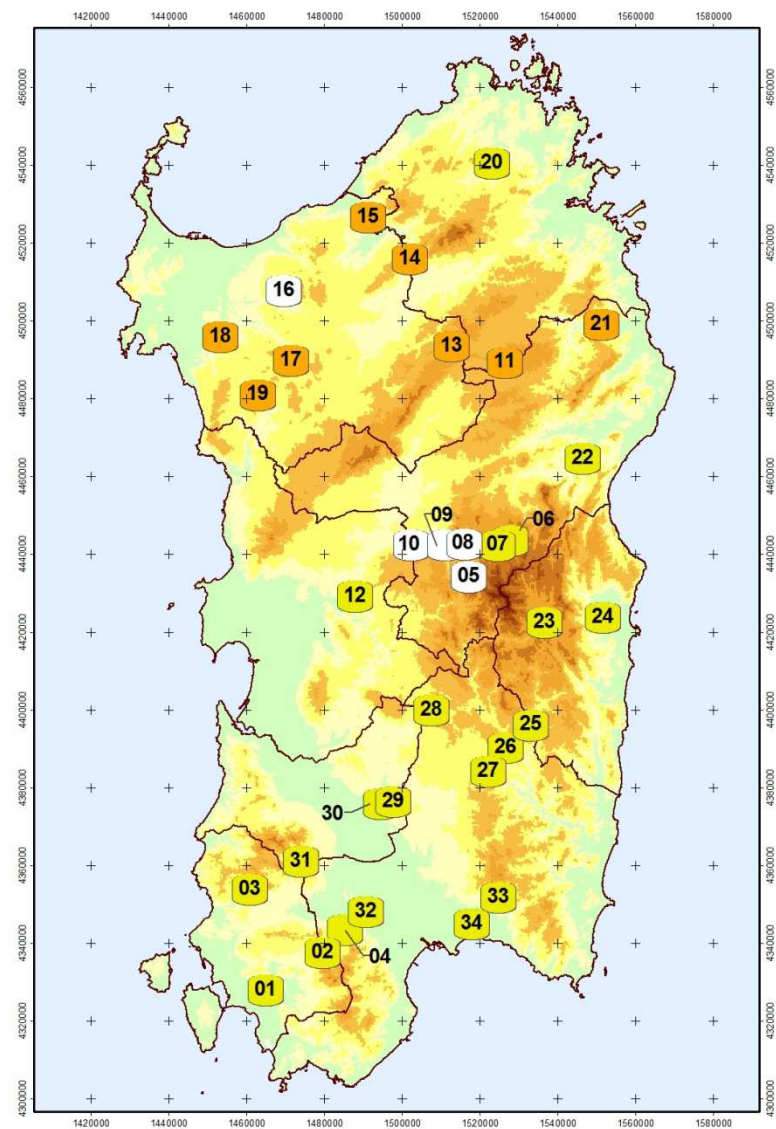
<b>REGIME ORDINARIO</b> (normalità) <b>I = 0,5 - 1</b>	gestione secondo gli indirizzi di pianificazione generale
<b>LIVELLO DI VIGILANZA</b> (preallerta) <b>I = 0,3 - 0,5</b>	e' necessario monitorare i parametri climatici per stimare con prontezza l'innescio di eventuali fluttuazioni; nel contempo è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

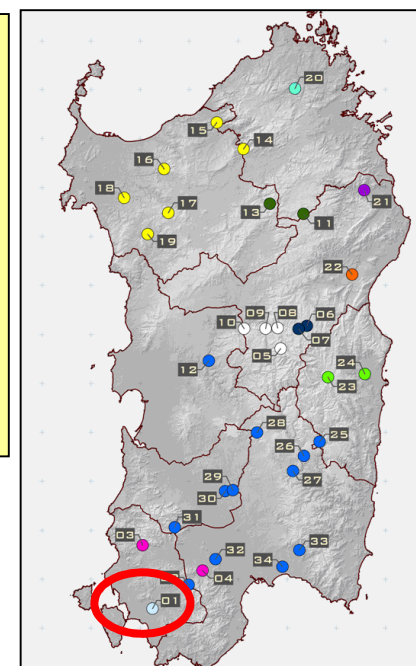
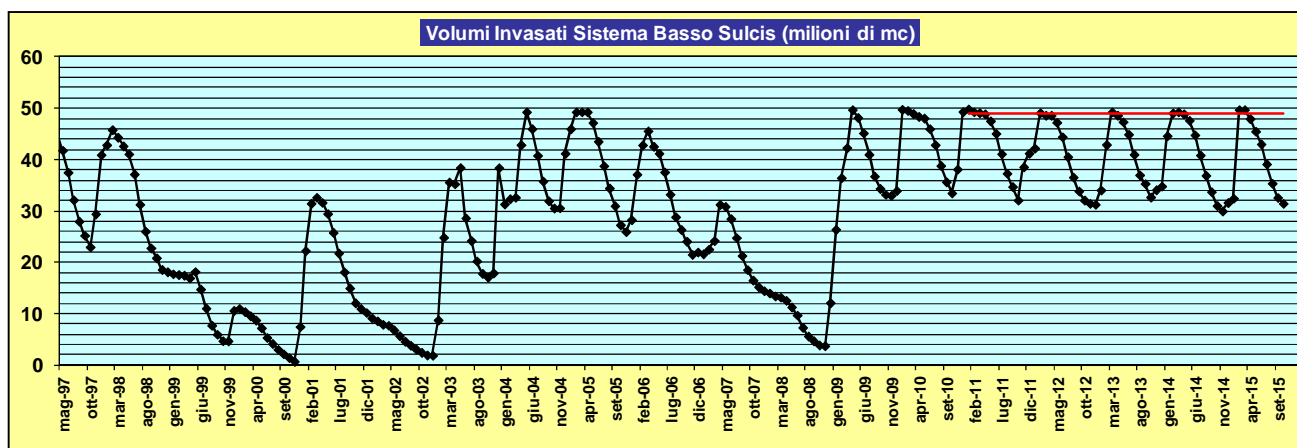
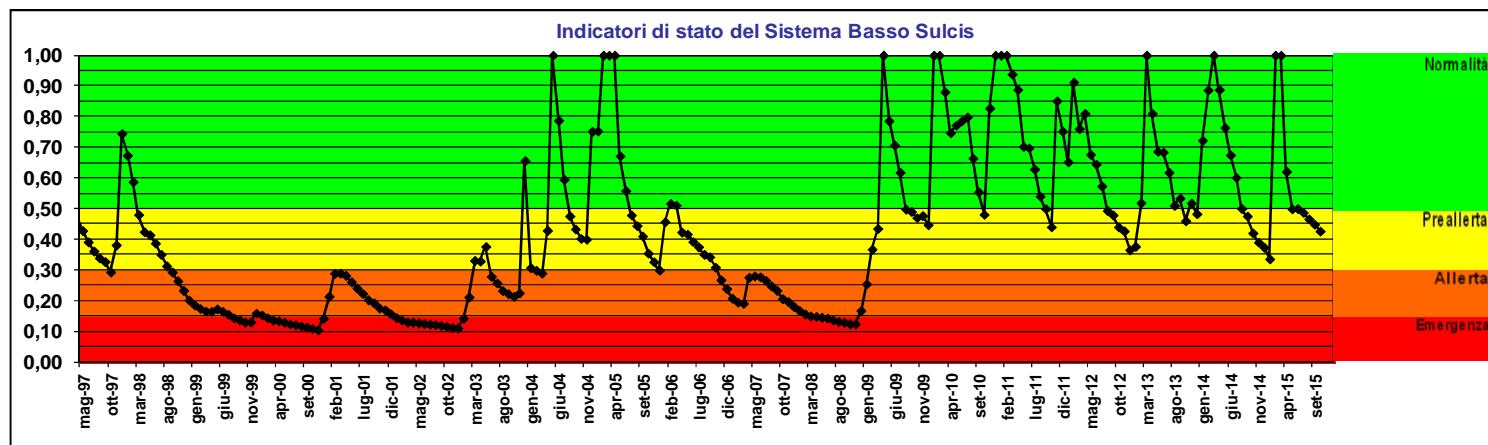
**Volumi [Mm<sup>3</sup>]**

(\*) non in condizioni di piena

Sistema Idrico	Cod	INVASO	Volume Autorizzato (*)	Situazione attuale 31 ottobre 2015		
				Volume invasato	%	Indicatore di stato
Basso Sulcis	1	MONTE PRANU	48,91	31,46	64,32	0,43
Alto Cixerri	3	P.TA GENNARTA	18,31	8,25	45,06	0,35
	4	MEDAU ZIRIMILIS				
Alto Taloro	6	OLAI	18,43	9,36	50,79	0,46
	7	GOVOSSAI				
Alto Coghinas	13	MONTE LERNO (PATTADA)	37,74	13,81	36,59	0,23
	11	SOS CANALES				
Nord Occidentale	14	MUZZONE (COGHINAS)	341,94	161,89	47,35	0,30
	15	CASTELDORIA				
	16	BUNNARI ALTA				
	17	BIDIGHINZU				
	18	CUGA				
Gallura	19	M. LEONE ROCCADORIA (TEMO)	104,00	35,84	34,46	0,31
	20	CALAMAIU (LISCIA)				
Posada	21	MACCHERONIS (POSADA)	25,00	11,28	45,12	0,26
Cedрино	22	PEDRA E OTHONI (CEDRINO)	16,03	6,83	42,61	0,47
Ogliastra	23	BAU MUGGERIS (Flumendosa)	61,47	40,91	66,56	0,38
	24	SANTA LUCIA				
Tirso -Flumendosa	2	BAU PRESSIU	1049,65	685,11	65,27	0,50
	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)				
Sardegna		Tutti i serbatoi	1799,33	1043,08	57,97	0,40

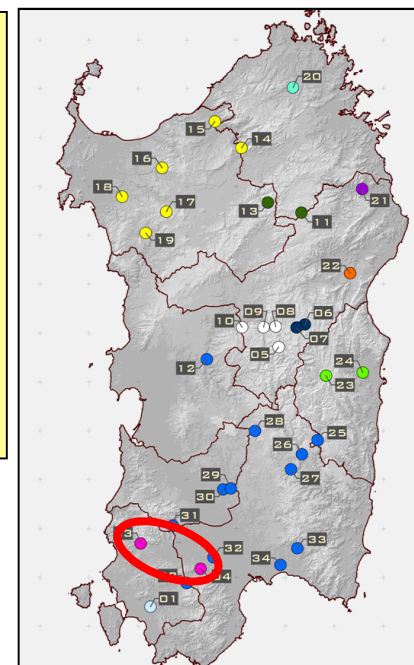
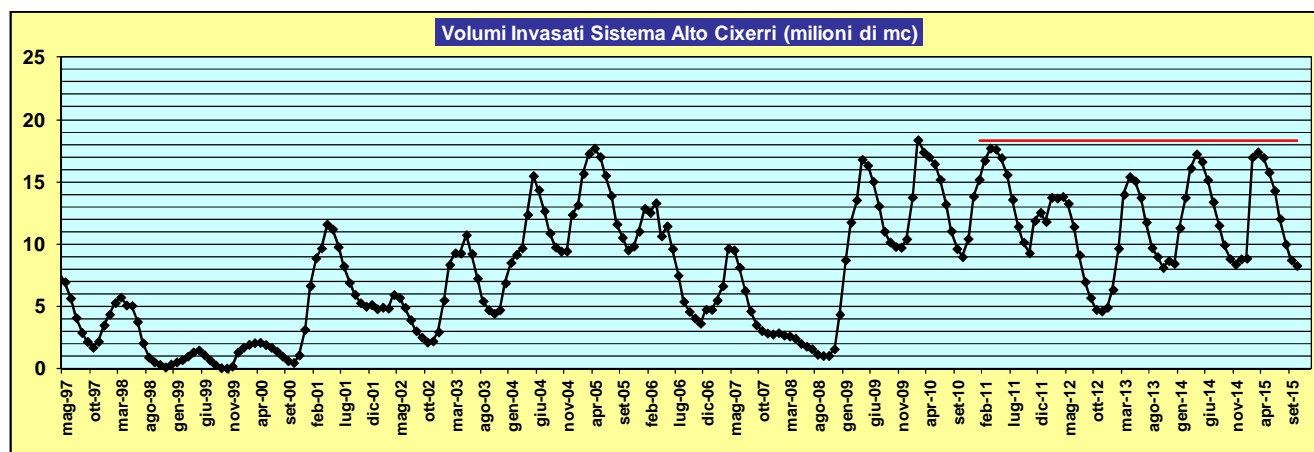
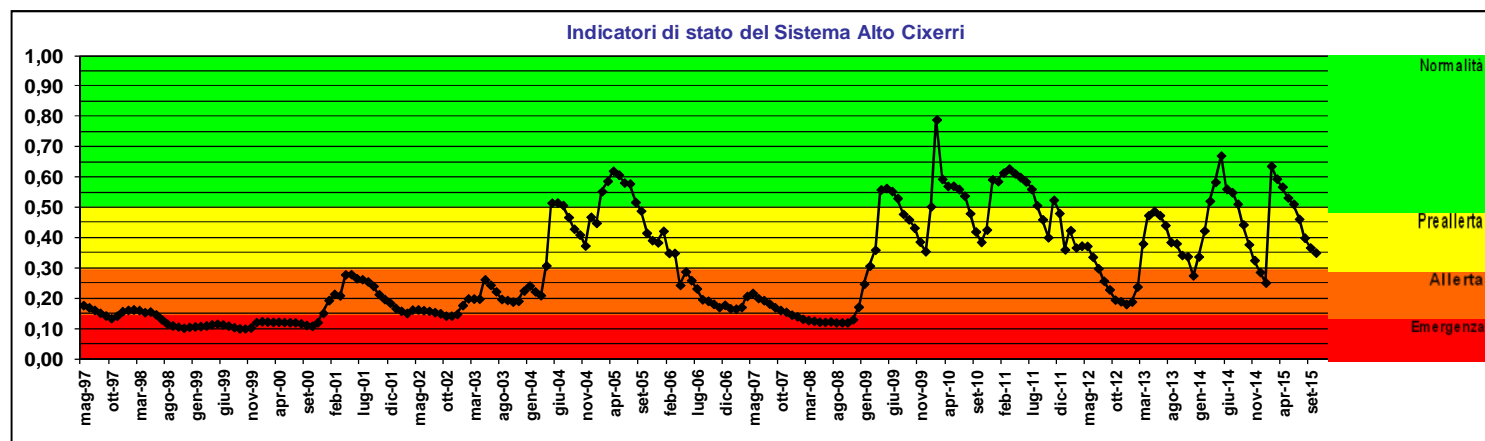


# Analisi storica degli indicatori di stato

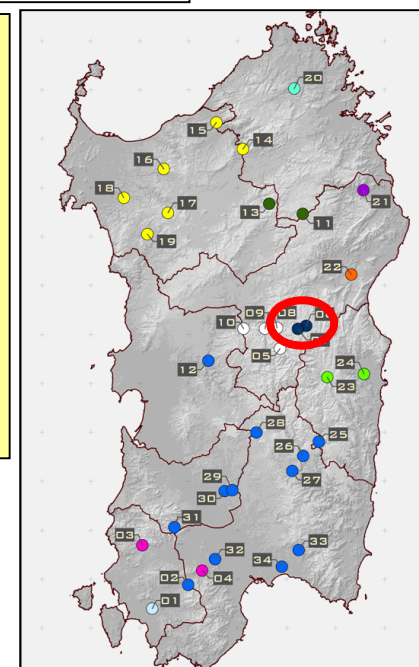
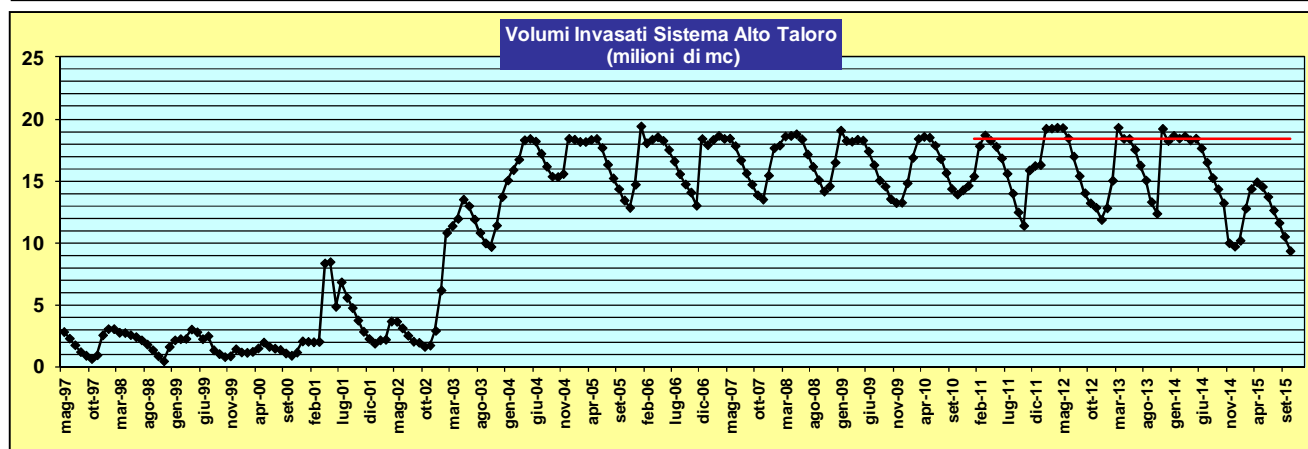
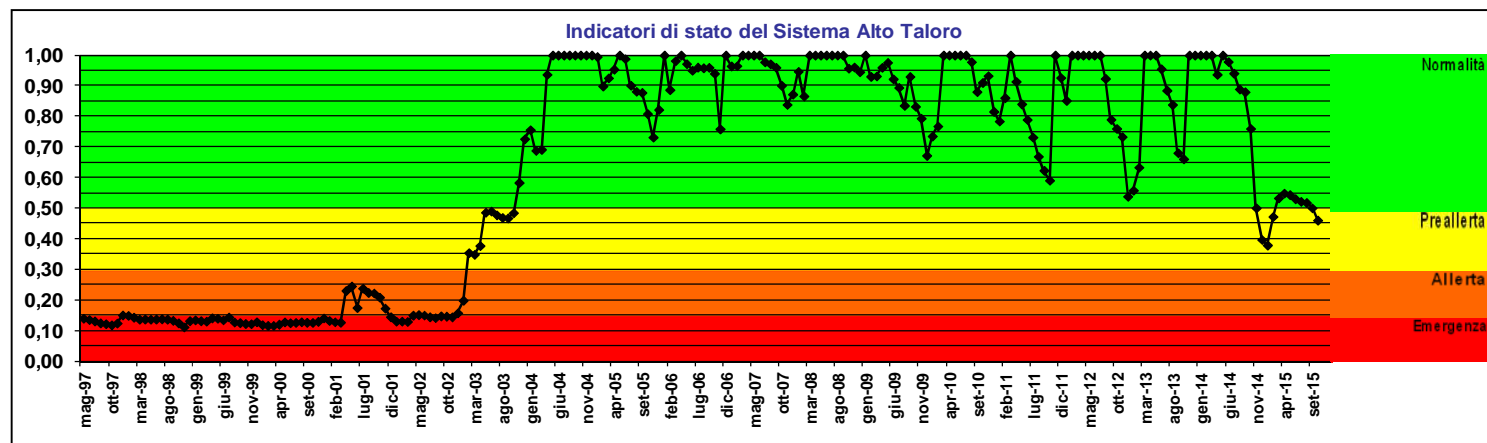




# Analisi storica degli indicatori di stato

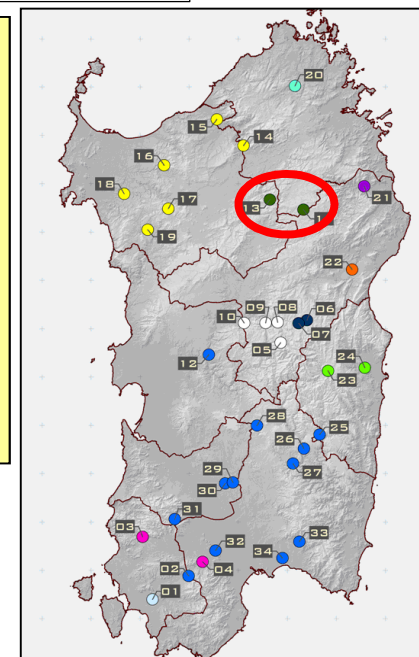
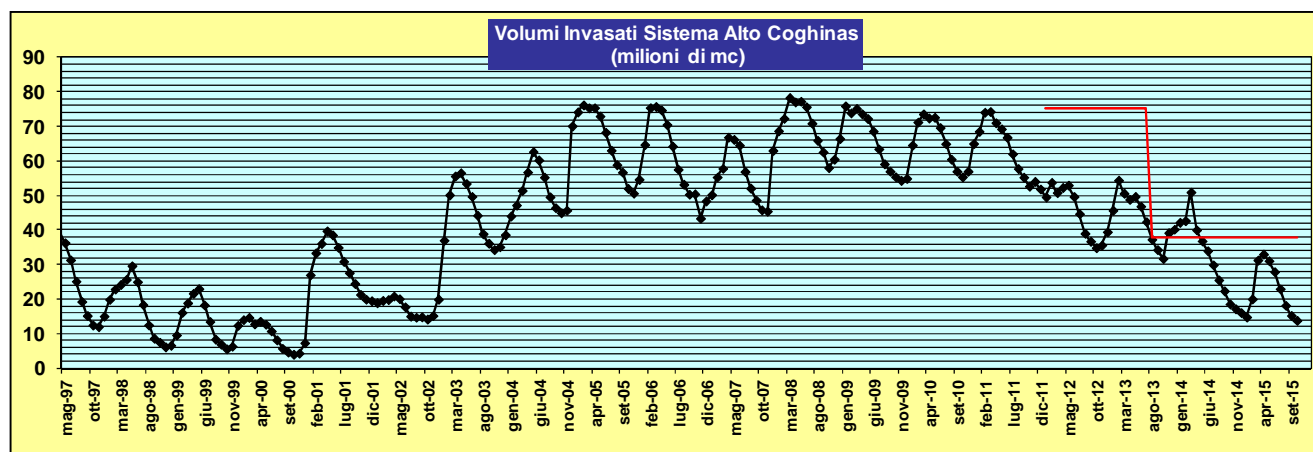
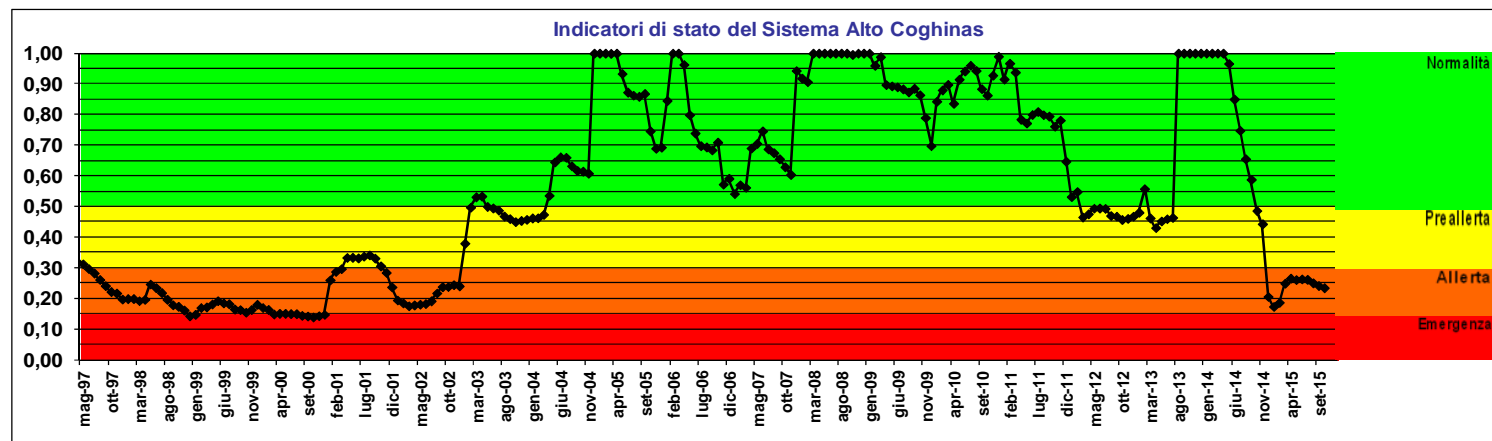


## Analisi storica degli indicatori di stato

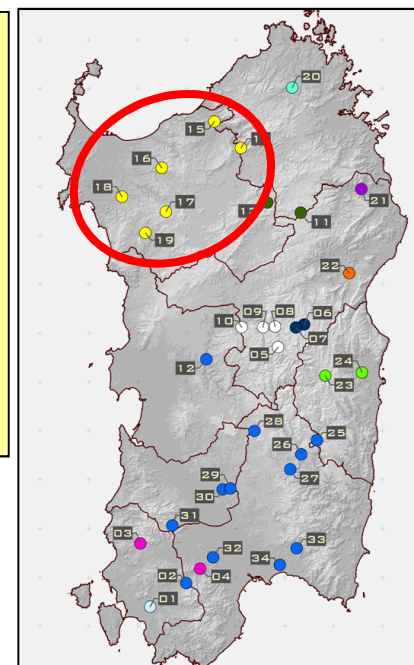
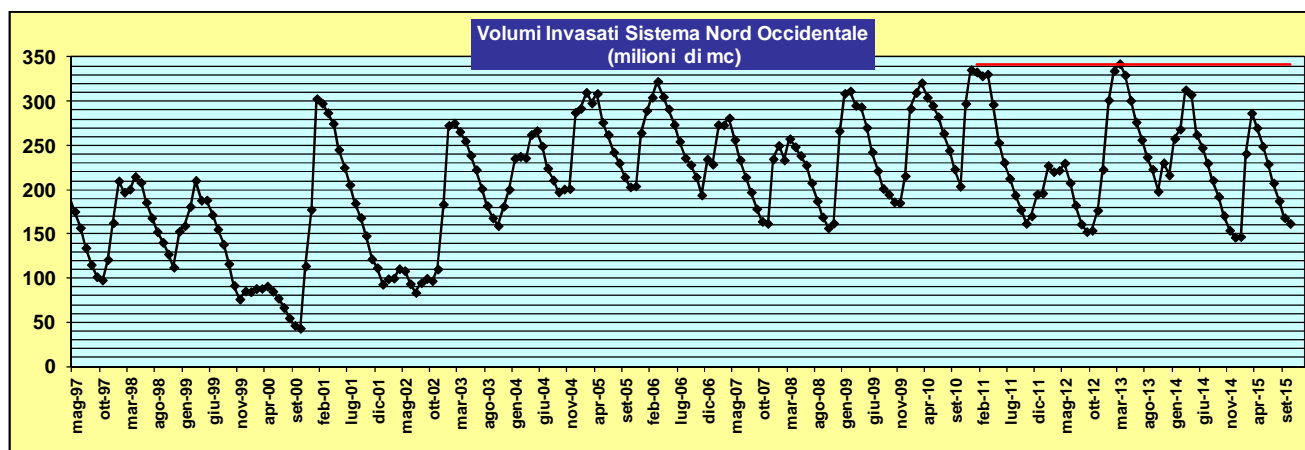
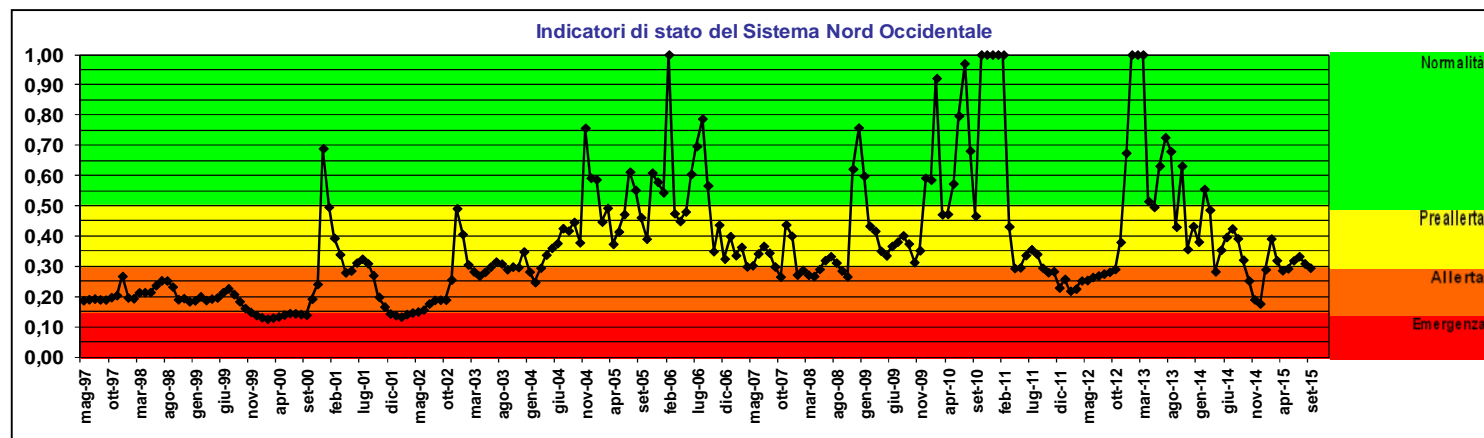




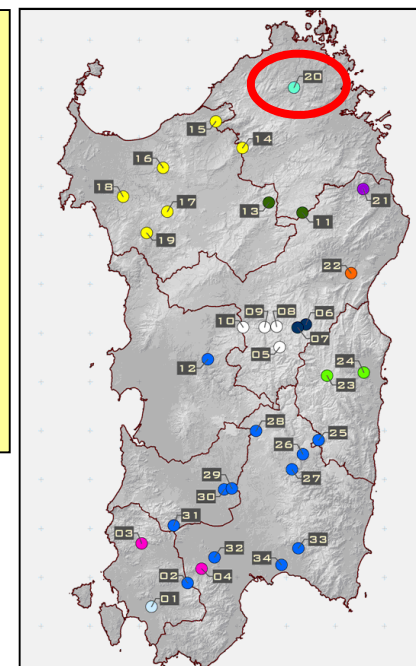
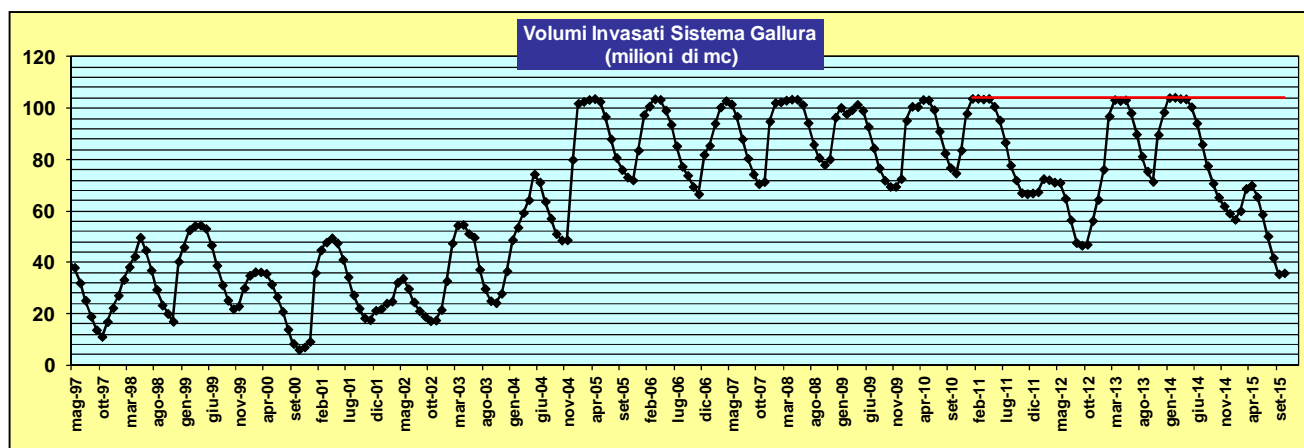
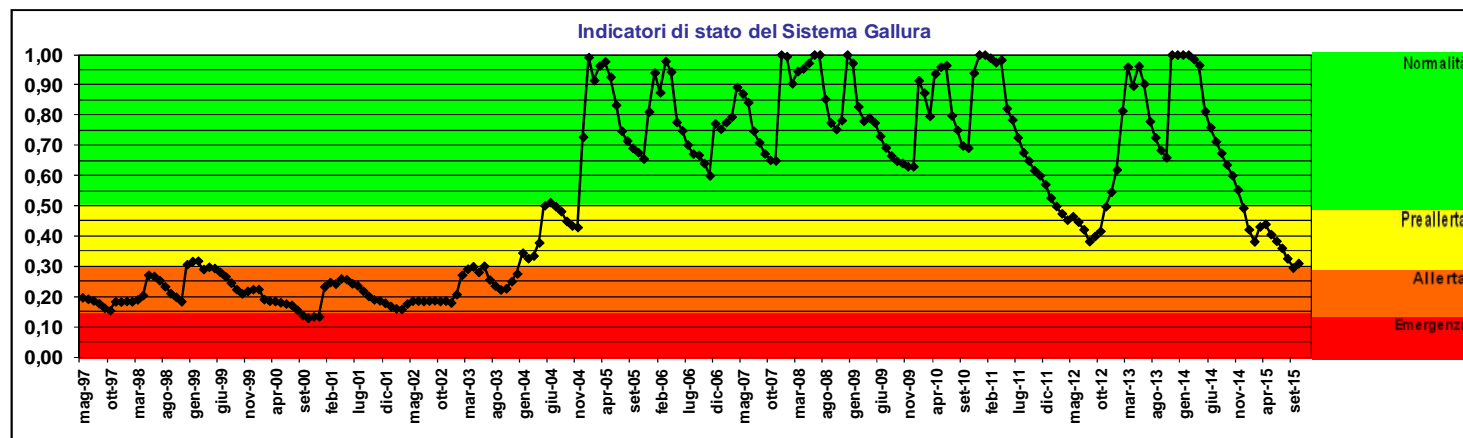
# Analisi storica degli indicatori di stato



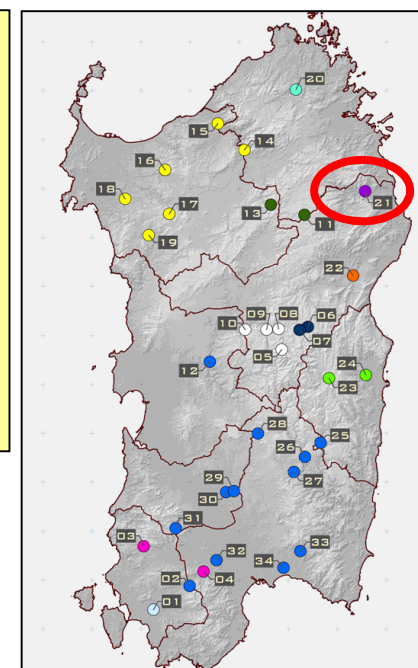
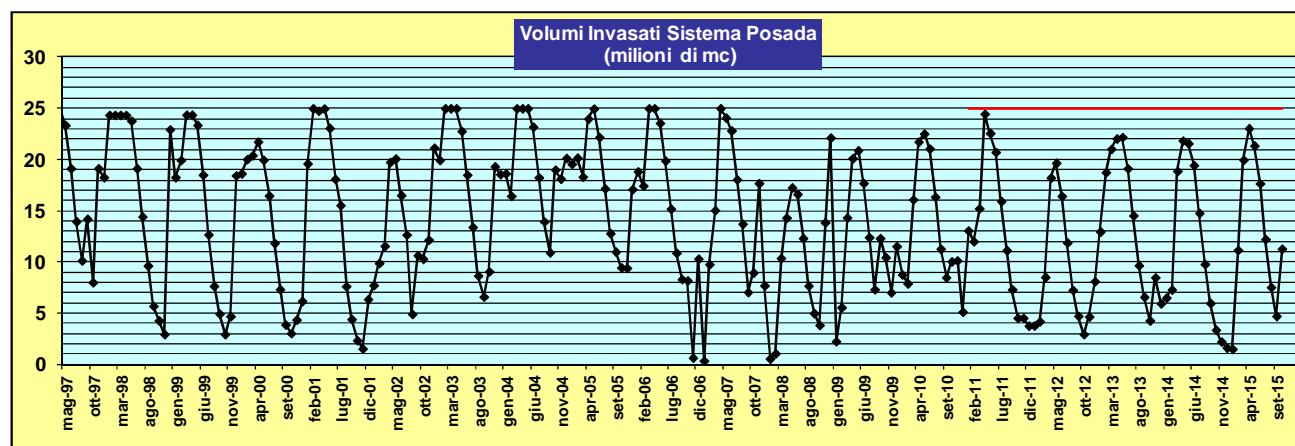
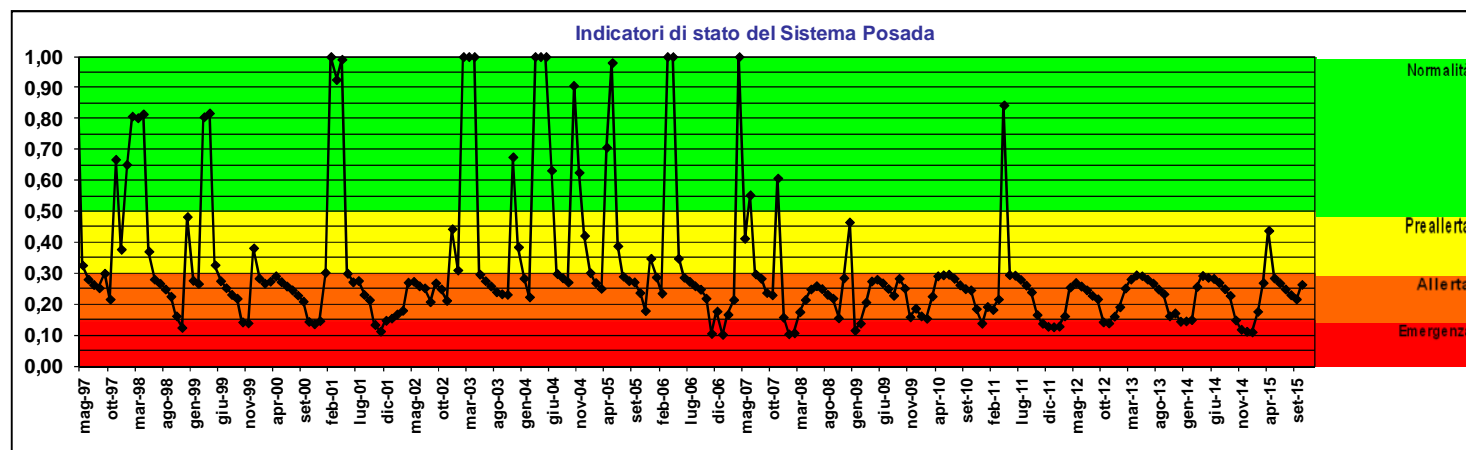
# Analisi storica degli indicatori di stato



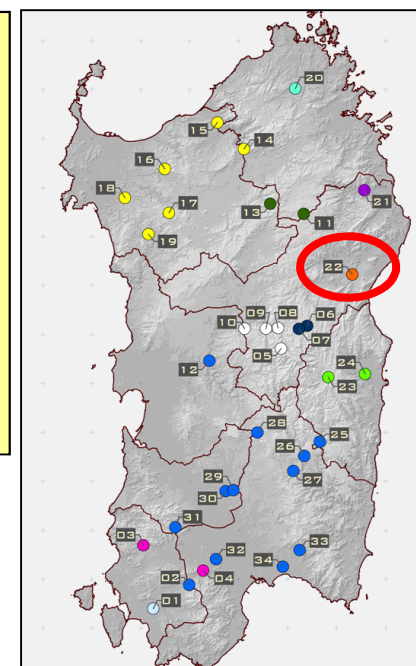
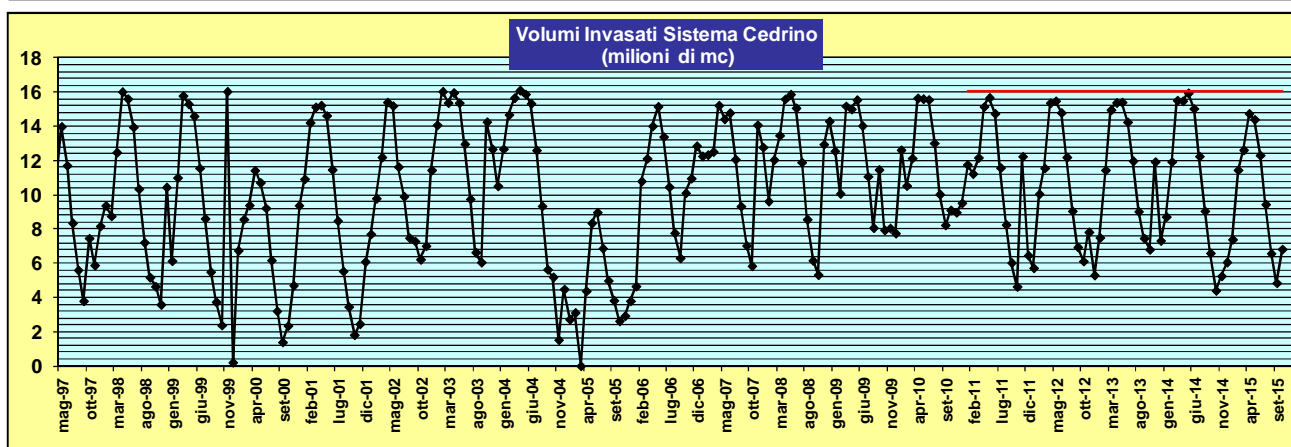
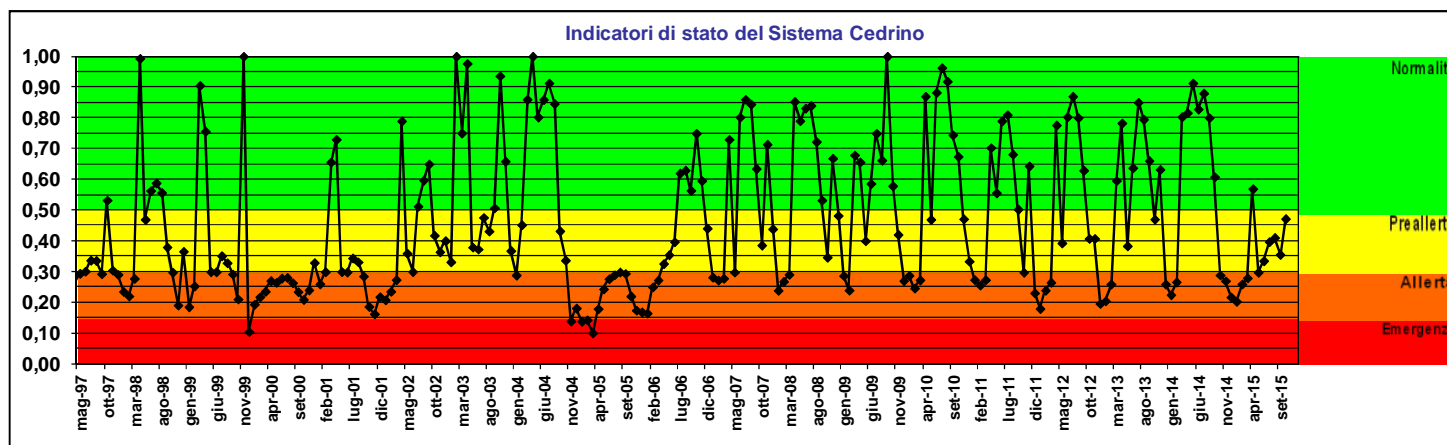
## Analisi storica degli indicatori di stato



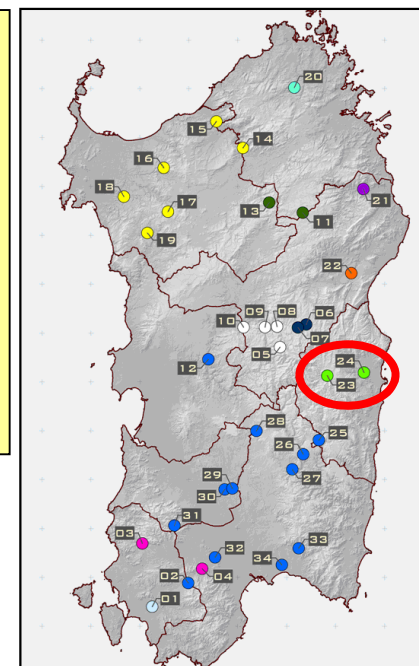
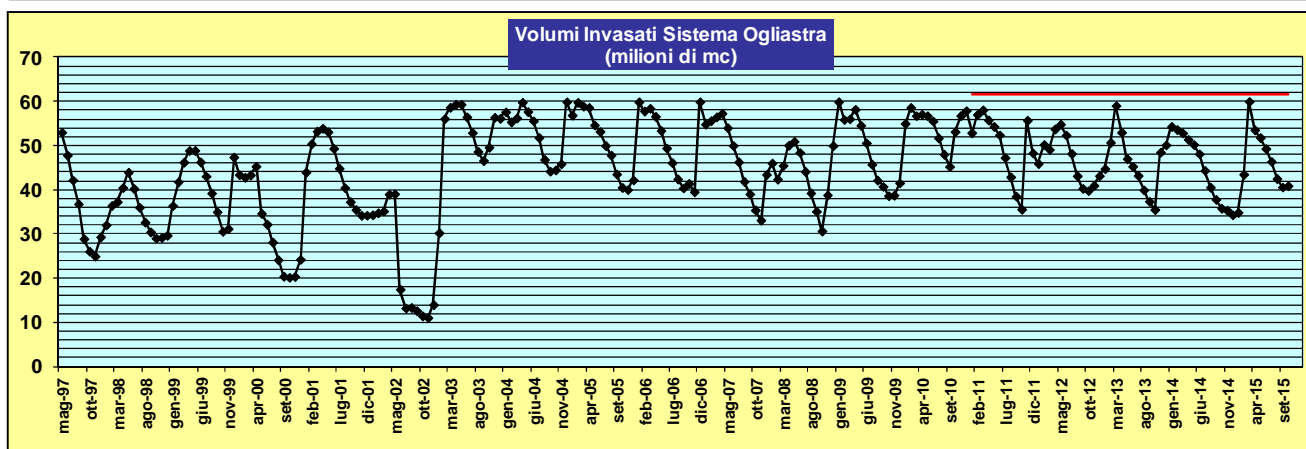
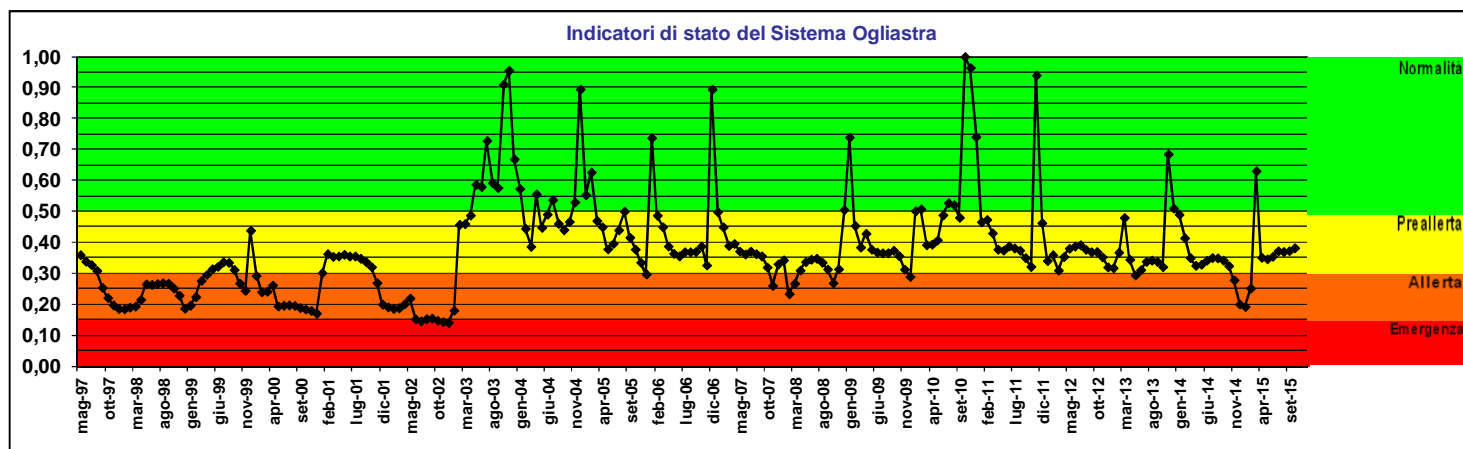
# Analisi storica degli indicatori di stato



# Analisi storica degli indicatori di stato

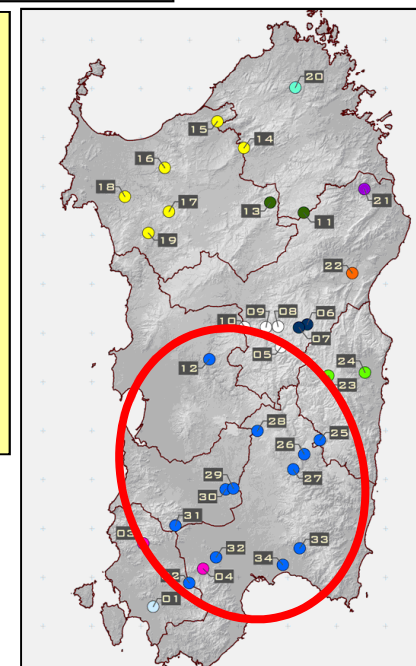
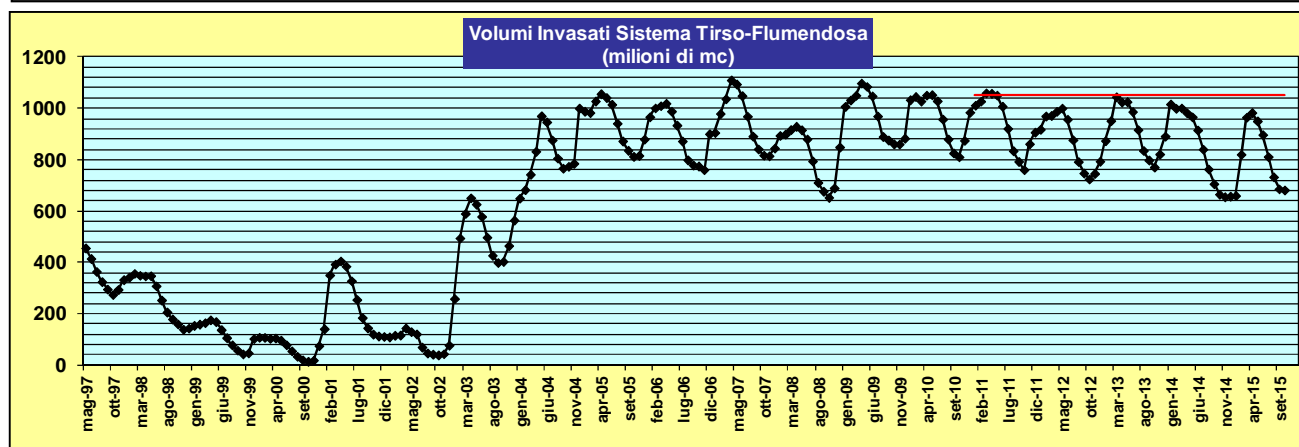
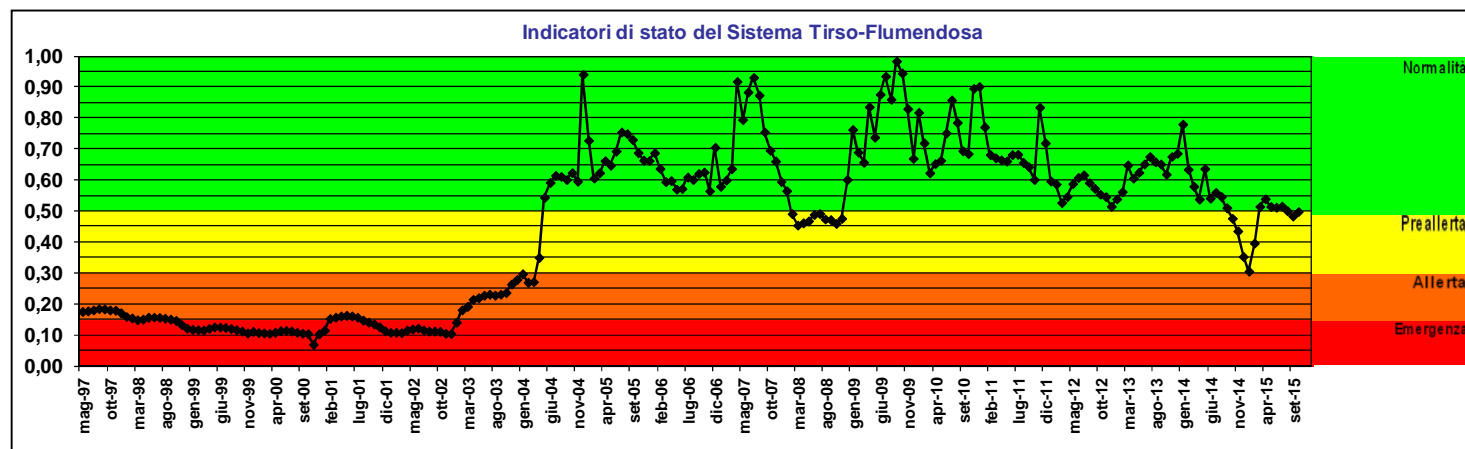


## Analisi storica degli indicatori di stato





## Analisi storica degli indicatori di stato



# Analisi storica degli indicatori di stato

