



**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

RAPPORTO SUI VOLUMI INVASATI E SUGLI INDICATORI DI STATO PER IL MONITORAGGIO E IL PREALLARME DELLA SICCITÀ AL 30 APRILE 2016

ALLEGATO C

DELIBERAZIONE N. 1 DEL 17 MAGGIO 2016

Attività di cui alla deliberazione n. 1 del 21.01.2016 del Comitato Istituzionale dell'Autorità di Bacino: Programmazione risorse idriche 2016.



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

Allegato alla Deliberazione del Comitato Istituzionale n. 1 del 17/05/2016

Il Segretario Generale

Roberto Silvano

**Il Presidente delegato del
Comitato Istituzionale**

Paolo Giovanni Maninchedda



**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

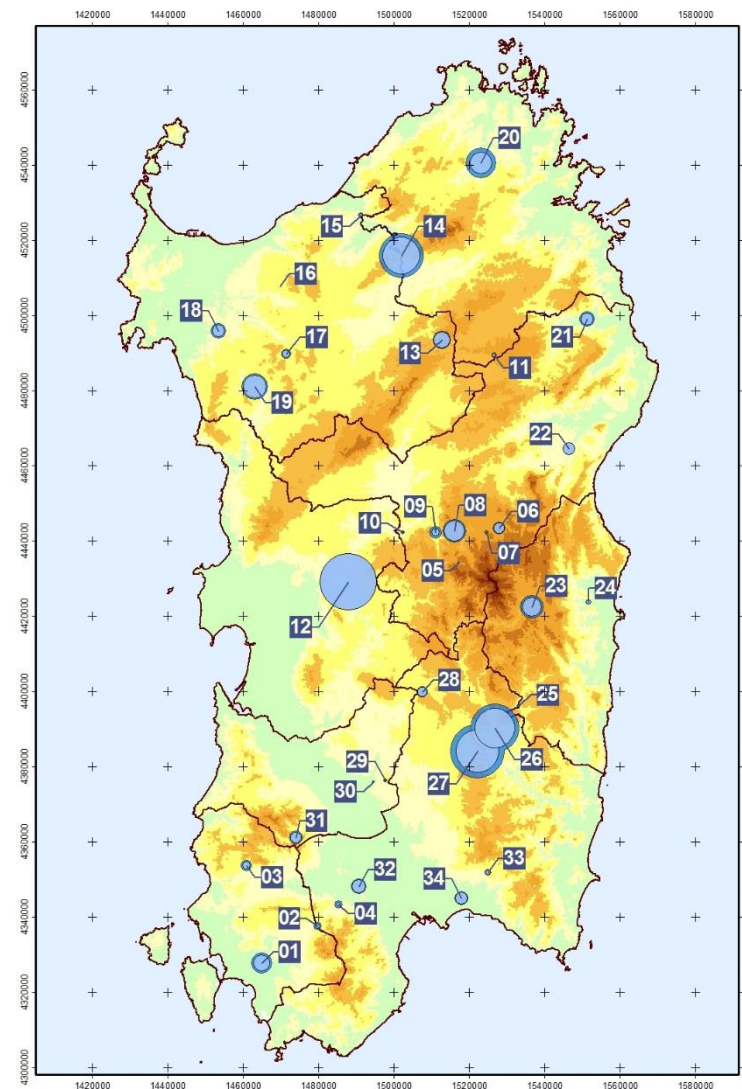
Situazione al 30 aprile 2016



SITUAZIONE ATTUALE DEGLI INVASI DEL SISTEMA IDRICO MULTISETTORIALE REGIONALE

Volumi [Mm ³]			Situazione attuale 30 aprile 2016		Situazione mese precedente 31 marzo 2016		Situazione anno precedente 30 aprile 2015				
(*) non in condizioni di piena											
ZONA IDROGRAFICA	INVASO	Volume Autorizzato (*)	Volume invasato	%	Volume invasato	%	Volume invasato	%			
I	SULCIS IGLESIENTE	1 MONTE PRANU	48,91	28,10	57,45	29,24	59,78	47,98	98,10		
		2 BAU PRESSIU	8,25	2,59	31,39	2,70	32,73	7,88	95,52		
		3 P.TA GENNARTA	12,20	7,51	61,56	7,63	62,54	11,16	91,48		
		4 MEDAU ZIRIMILIS	6,11	1,58	25,87	1,81	29,64	5,79	94,81		
Totali		75,47	39,78	52,71	41,38	54,83	72,81	96,48			
II	TIRSO	5 RIO TORREI	0,86	0,93	107,89	0,93	107,89	0,93	107,89		
		6 OLAI	16,20	11,69	72,16	11,67	72,04	12,73	78,58		
		7 GOVOSSAI	2,23	0,86	38,57	1,05	47,09	2,19	98,21		
		8 GUSANA	58,90	48,00	81,49	53,68	91,14	46,35	78,69		
		9 CUCCHINADORZA	16,99	8,20	48,28	10,91	64,23	10,77	63,41		
		10 BENZONE	1,11	0,50	45,13	1,44	129,96	1,71	154,33		
		11 SOS CANALES	3,58	1,98	55,32	1,97	55,04	2,54	70,97		
		12 OMODEO (Tirso a Cantoniera)	365,62	354,06	96,84	340,68	93,18	407,32	111,41		
		Totali		465,48	426,22	91,56	422,33	90,73	484,54	104,09	
		III	COGHINAS MANNU TEMO	13 MONTE LERNO (PATTADA)	34,16	29,41	86,09	28,86	84,48	30,46	89,16
				14 MUZZONE (COGHINAS)	223,91	160,70	71,77	198,97	88,86	171,48	76,59
				15 CASTELDORIA	3,47	2,00	57,64	1,45	41,79	2,34	67,44
16 BUNNARI ALTA	0,00			0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		
17 BIDIGHINZU	10,90			8,29	76,06	8,97	82,29	9,74	89,36		
18 CUGA	26,08			15,32	58,73	17,27	66,21	19,28	73,92		
19 M. LEONE ROCCADORIA (TEMO)	77,58			58,49	75,40	58,88	75,90	67,26	86,70		
Totali				376,10	274,21	72,91	314,40	83,60	300,56	79,92	
IV	LISCIA			20 CALAMAIU (LISCIA)	104,00	56,50	54,33	54,75	52,64	70,06	67,37
		Totali	104,00	56,50	54,33	54,75	52,64	70,06	67,37		
V	POSADA CEDRINO	21 MACCHERONIS (POSADA)	25,00	18,01	72,04	18,95	75,80	23,06	92,24		
		22 PEDRA E OTHONI (CEDRINO)	16,03	15,45	96,38	14,05	87,65	14,76	92,08		
Totali		41,03	33,46	81,55	33,00	80,43	37,82	92,18			
VI	SUD ORIENTALE	23 BAU MUGGERIS (Flumendosa)	58,37	43,30	74,19	50,66	86,80	50,43	86,40		
		24 SANTA LUCIA	3,10	3,11	100,32	3,11	100,32	3,12	100,65		
		Totali	61,47	46,41	75,50	53,77	87,48	53,55	87,12		
VII	FLUMENDOSA CAMPIDANO CIXERRI	25 CAPANNA SILICHERI (Flumineddu)	1,47	0,59	40,16	0,08	5,45	1,49	101,43		
		26 NURAGHE ARRUBIU (Flumendosa)	262,61	186,25	70,92	179,75	68,45	221,02	84,16		
		27 MONTE SU REI (Rio Mulargia)	323,48	211,29	65,32	222,18	68,69	271,82	84,03		
		28 IS BARROCUS (Fluminimannu CA)	11,99	10,66	88,91	10,44	87,07	12,07	100,67		
		29 SA FORADA DE S'ACQUA	1,13	0,52	45,86	0,78	68,78	1,15	101,41		
		30 CASA FIUME	0,75	0,30	40,16	0,52	69,61	0,03	4,02		
		31 MONTE ARBUS (Rio Leni)	19,50	12,26	62,87	12,78	65,54	18,42	94,46		
		32 GENNA IS ABIS (Rio Cixerri)	24,01	20,23	84,26	21,49	89,50	22,19	92,42		
		33 CORONGIU 3	4,74	2,73	57,59	2,84	59,92	4,27	90,08		
		34 SIMBIRIZZI	18,77	17,11	91,16	20,25	107,88	19,90	106,02		
		Totali		668,44	461,94	69,11	471,11	70,48	572,36	85,63	
TOTALE GENERALE		1791,99	1338,52	74,69	1390,74	77,61	1591,70	88,82			

Distribuzione territoriale dei volumi autorizzati e dei volumi invasati



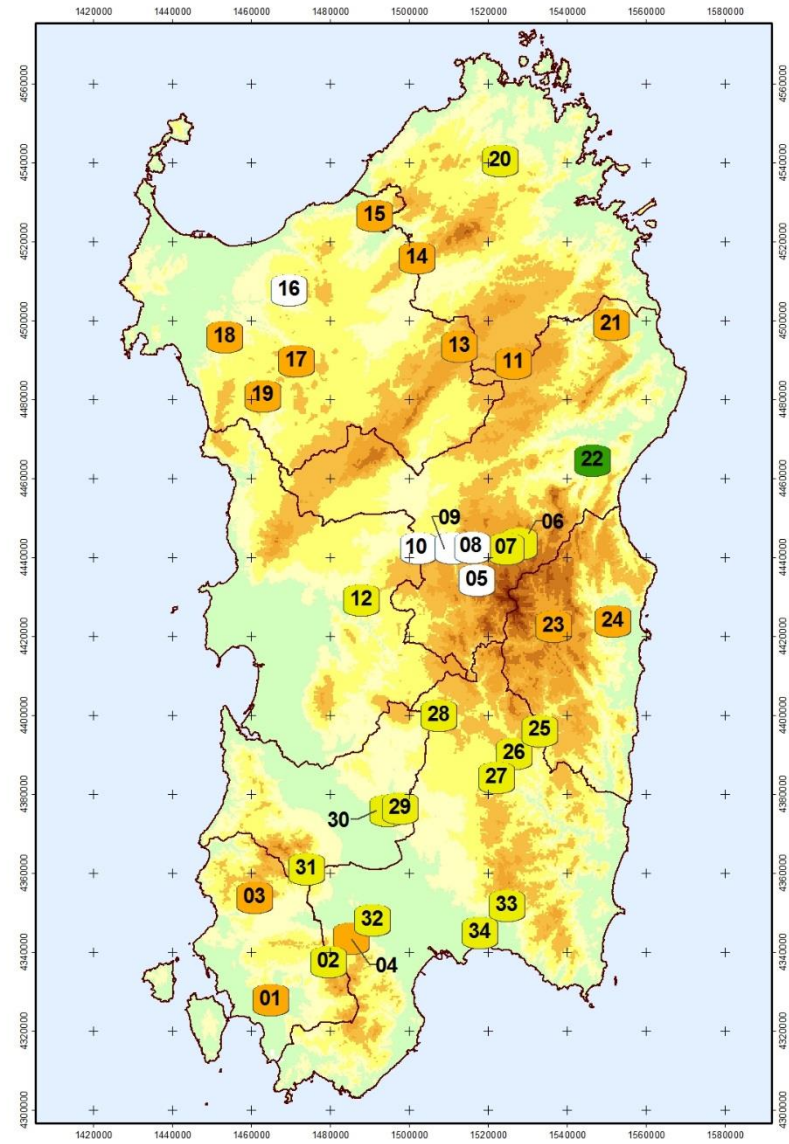
PIANO DI GESTIONE DELLE CRISI

PUNTATORI DI ALLERTA IN FUNZIONE DEGLI INDICATORI DI STATO DEGLI INVASI

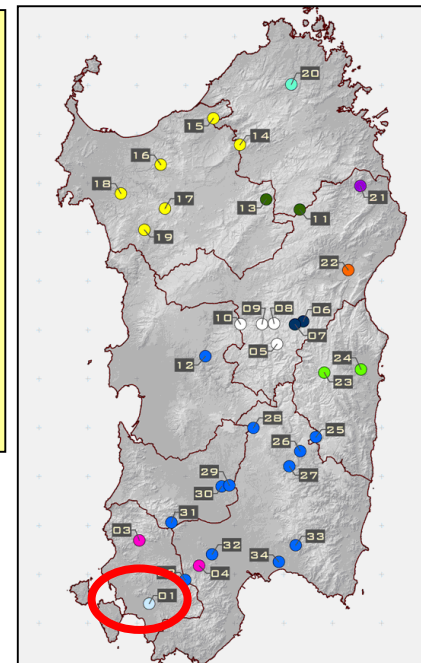
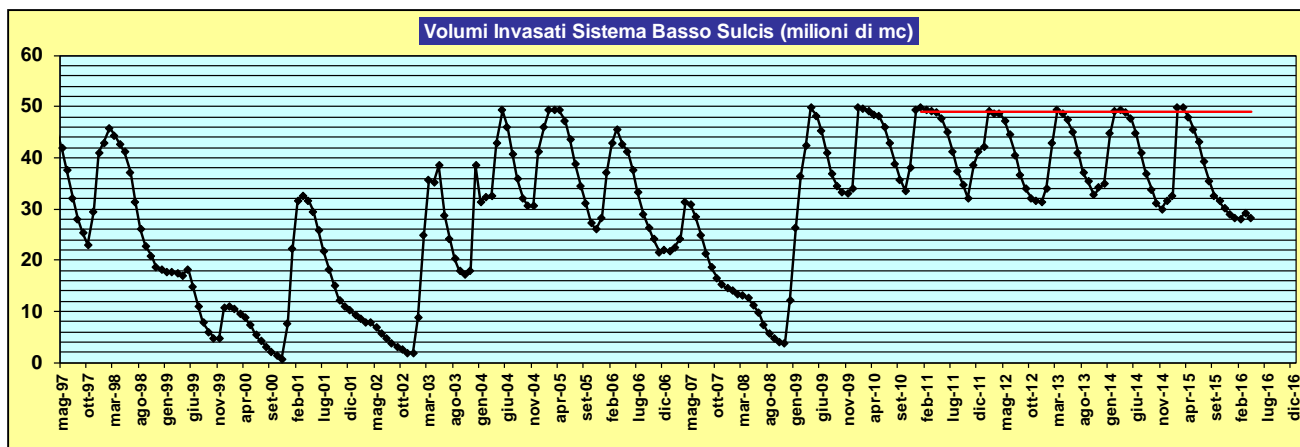
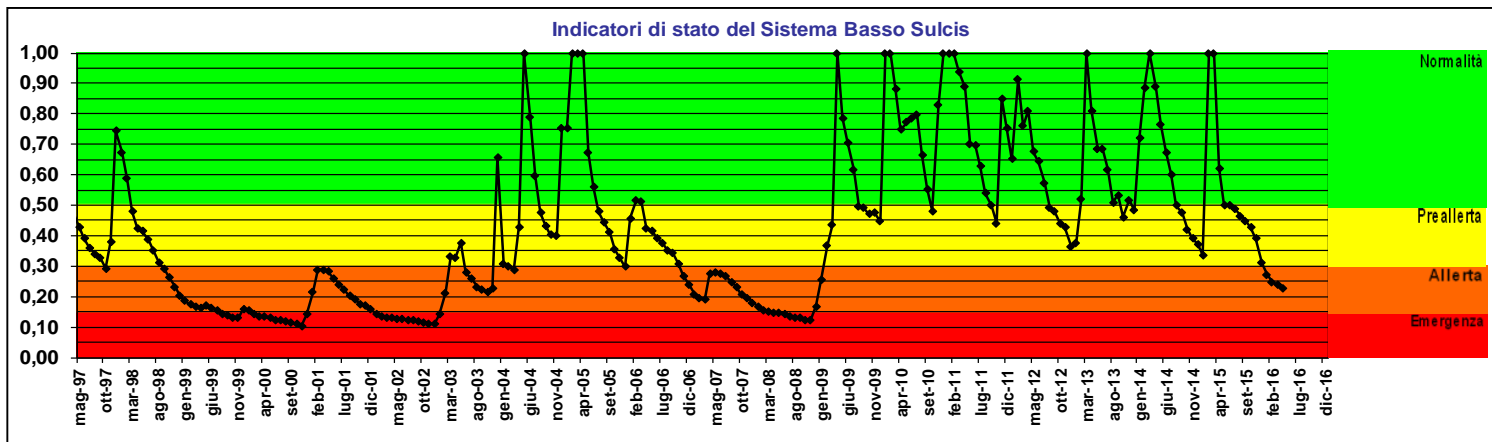
REGIME ORDINARIO (normalità) $I = 0,5 - 1$	gestione secondo gli indirizzi di pianificazione generale
LIVELLO DI VIGILANZA (preallerta) $I = 0,3 - 0,5$	e' necessario monitorare i parametri climatici per stimare con prontezza l'innescò di eventuali fluttuazioni; nel contempo è opportuno controllare i consumi 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 SICCAITÀ**

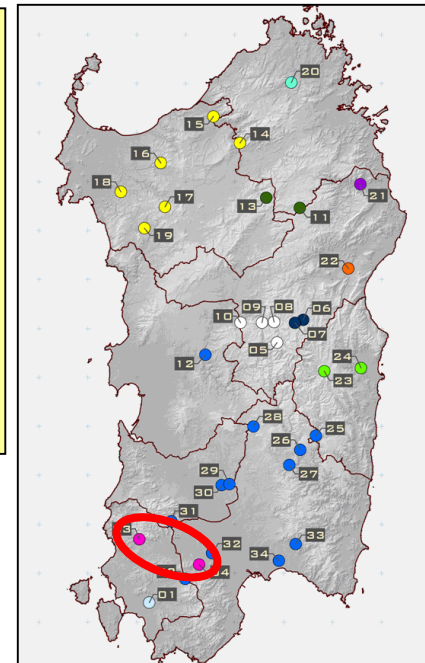
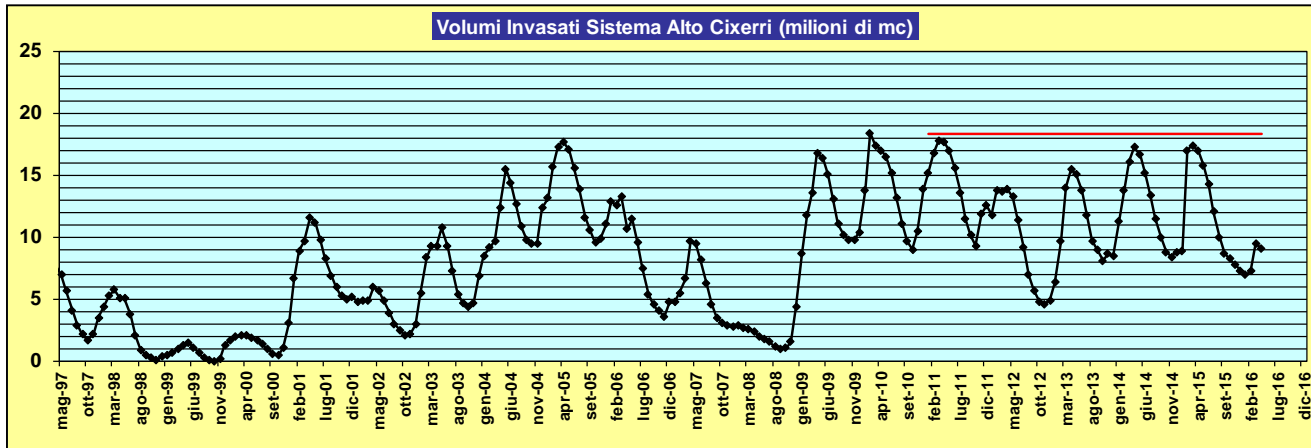
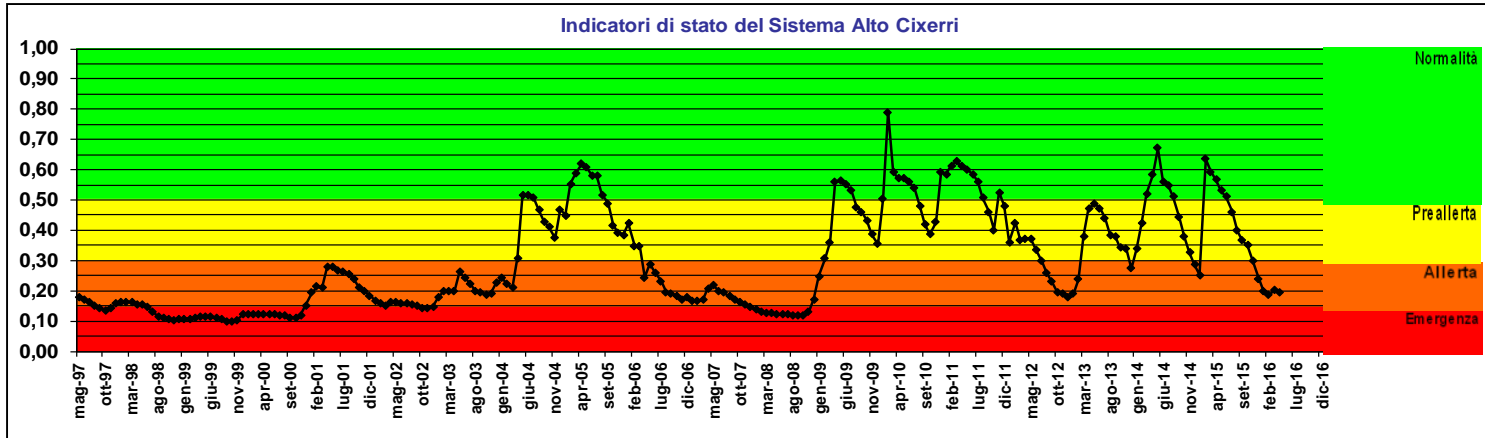
Volumi [Mm ³]				Situazione attuale 30 aprile 2016		
Sistema Idrico	Cod	INVASO	Volume Autorizzato (*)	Volume invasato	%	Indicatore di stato
Basso Sulcis	1	MONTE PRANU	48,91	28,10	57,45	0,23
Alto Cixerri	3	P.TA GENNARTA	18,31	9,09	49,65	0,20
	4	MEDAU ZIRIMILIS				
Alto Taloro	6	OLAI	18,43	12,55	68,10	0,41
	7	GOVOSSAI				
Alto Coghinias	13	MONTE LERNO (PATTADA)	37,74	31,39	83,17	0,25
	11	SOS CANALES				
Nord Occidentale	14	MUZZONE (COGHINAS)	341,94	244,80	71,59	0,27
	15	CASTELDORIA				
	16	BUNNARI ALTA				
	17	BIDIGHINZU				
	18	CUGA				
	19	M. LEONE ROCCADORIA (TEMO)				
Gallura	20	CALAMAIU (LISCIA)	104,00	56,50	54,33	0,31
Posada	21	MACCHERONIS (POSADA)	25,00	18,01	72,04	0,25
Cedrino	22	PEDRA E OTHONI (CEDRINO)	16,03	15,45	96,38	0,80
Ogliastra	23	BAU MUGGERIS (Flumendosa)	61,47	46,41	75,50	0,27
	24	SANTA LUCIA				
Tirso -Flumendosa	2	BAU PRESSIU	1049,65	818,59	77,99	0,33
	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	1791,99	1338,52	74,69	0,29



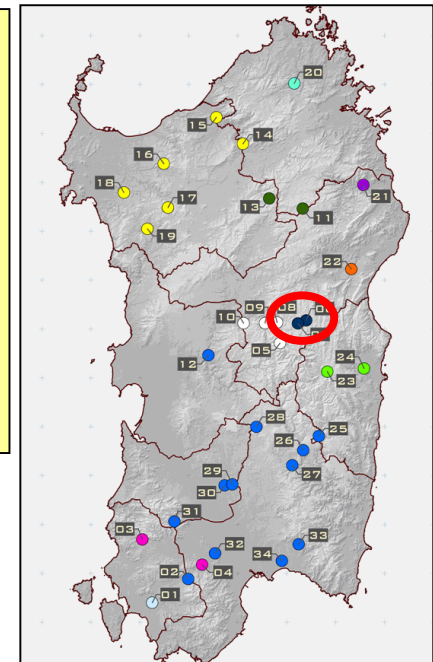
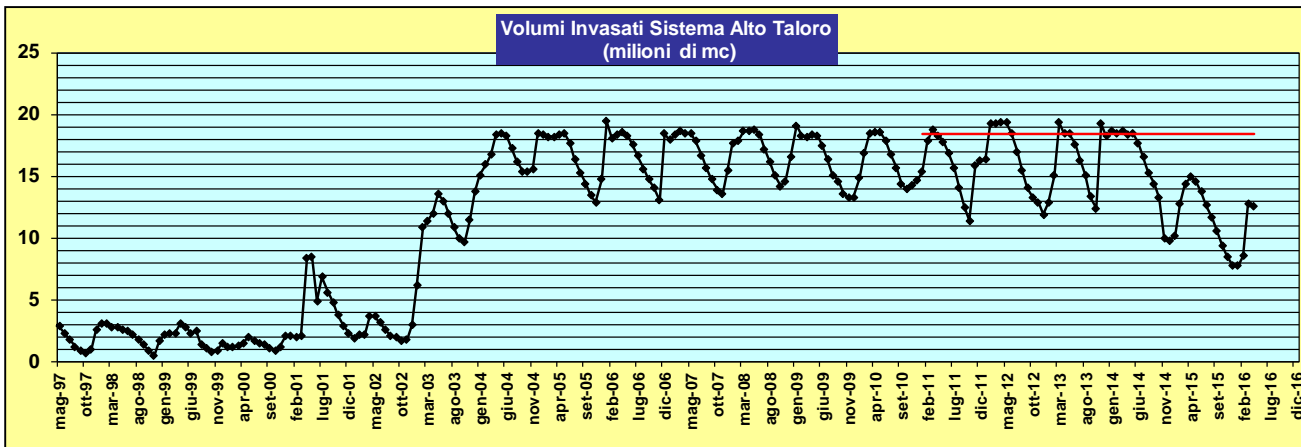
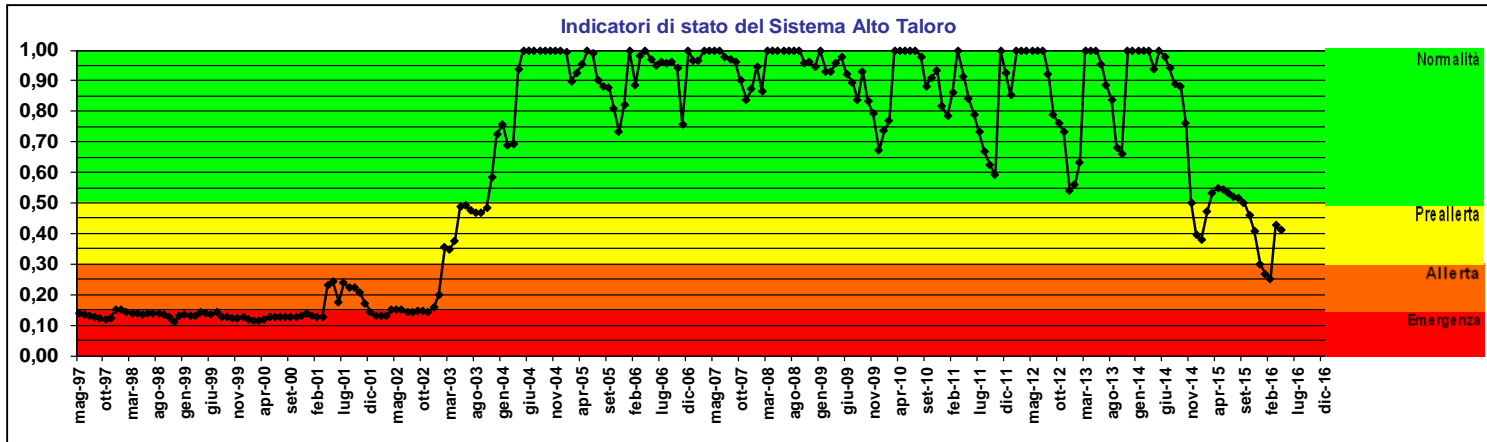
Analisi storica degli indicatori di stato



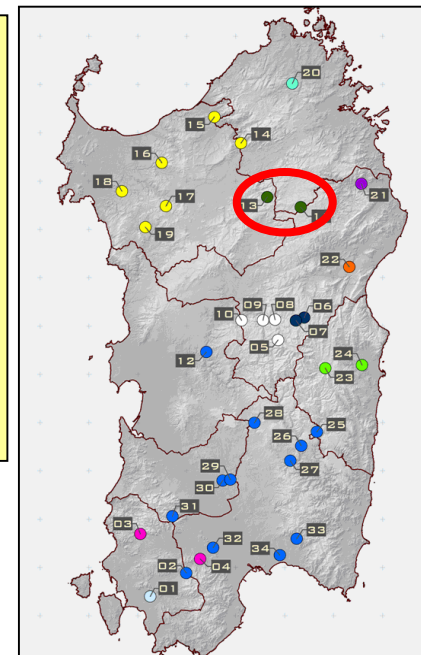
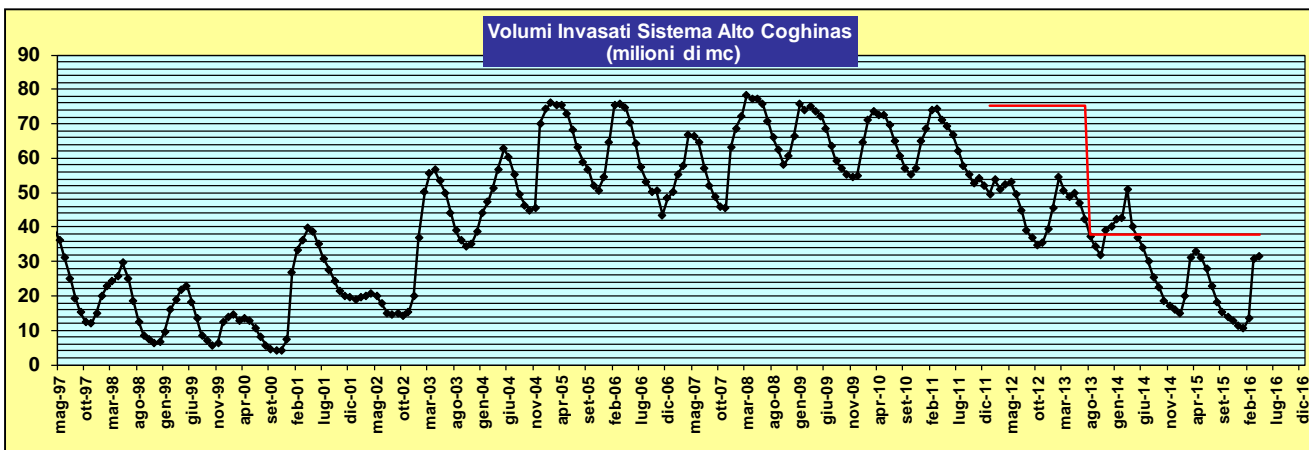
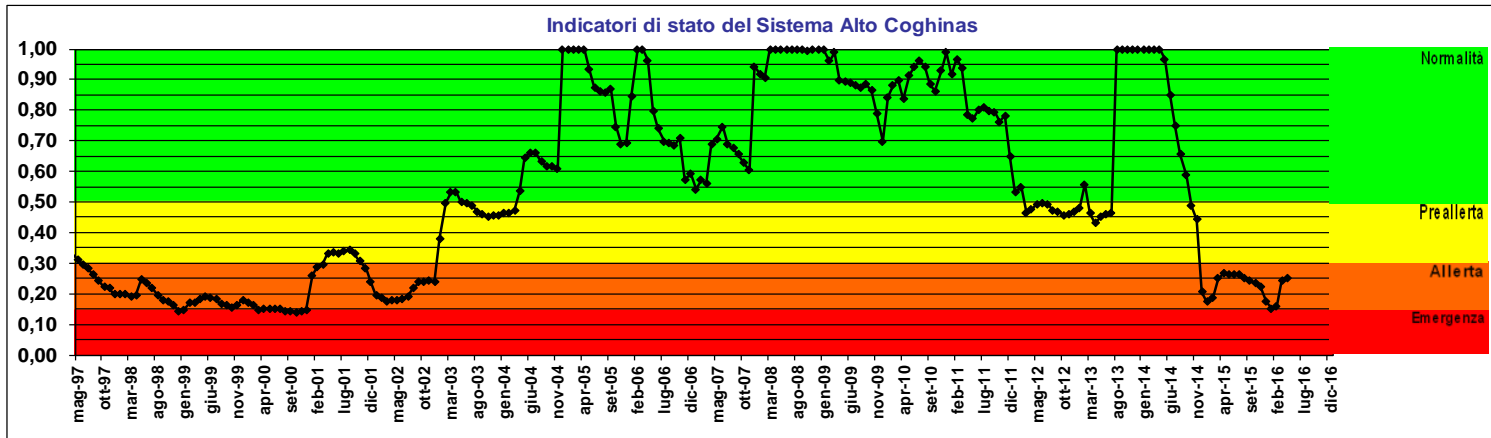
Analisi storica degli indicatori di stato



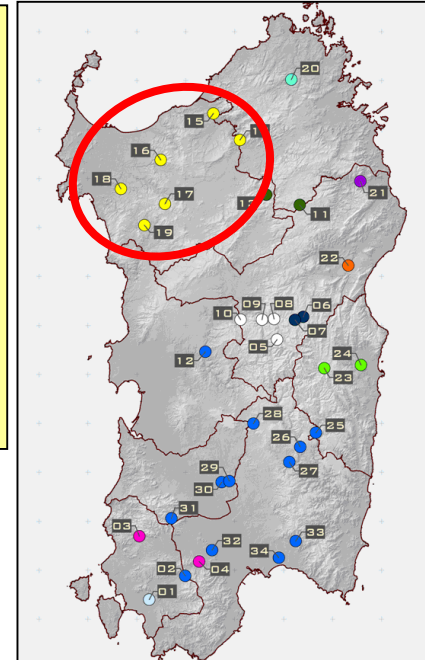
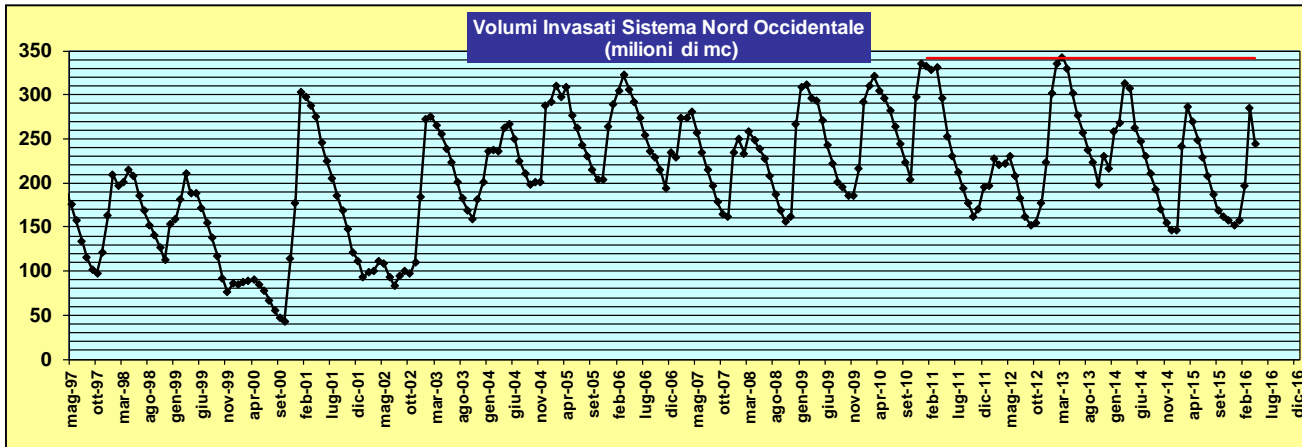
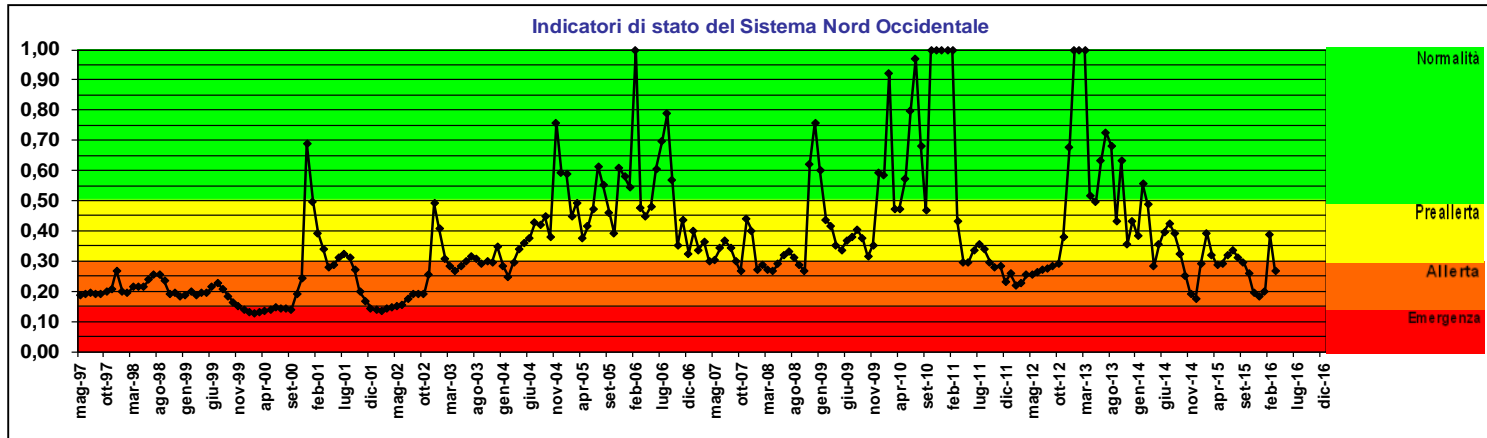
Analisi storica degli indicatori di stato



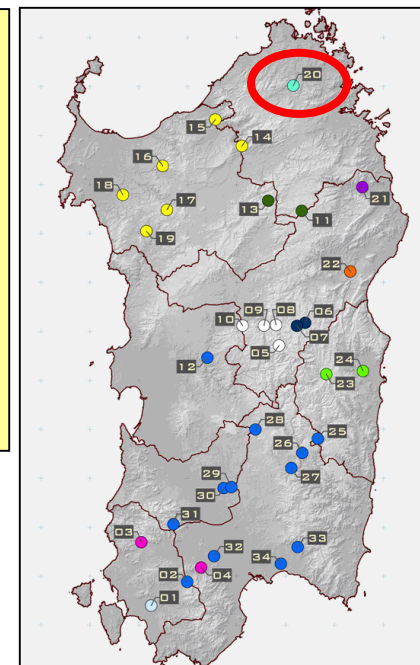
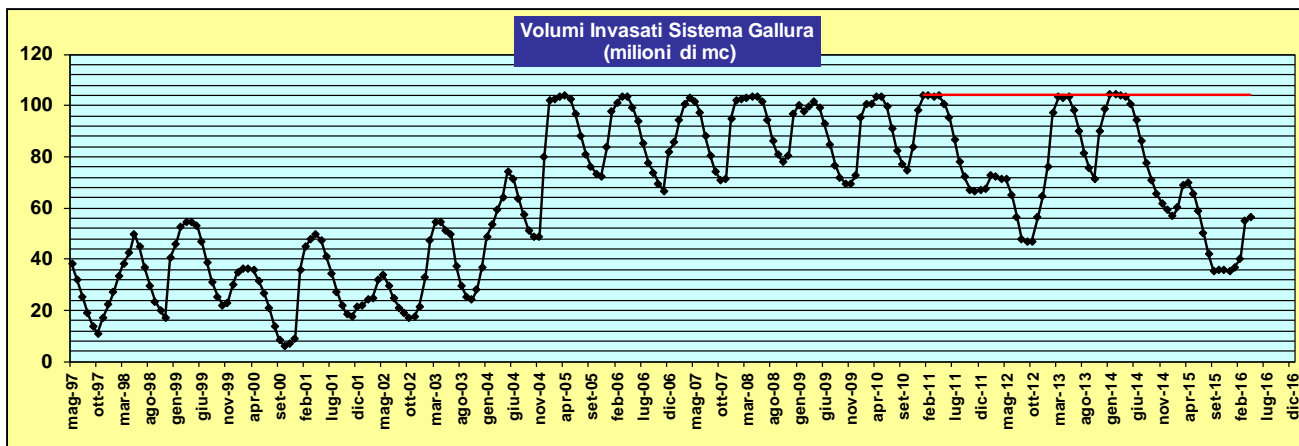
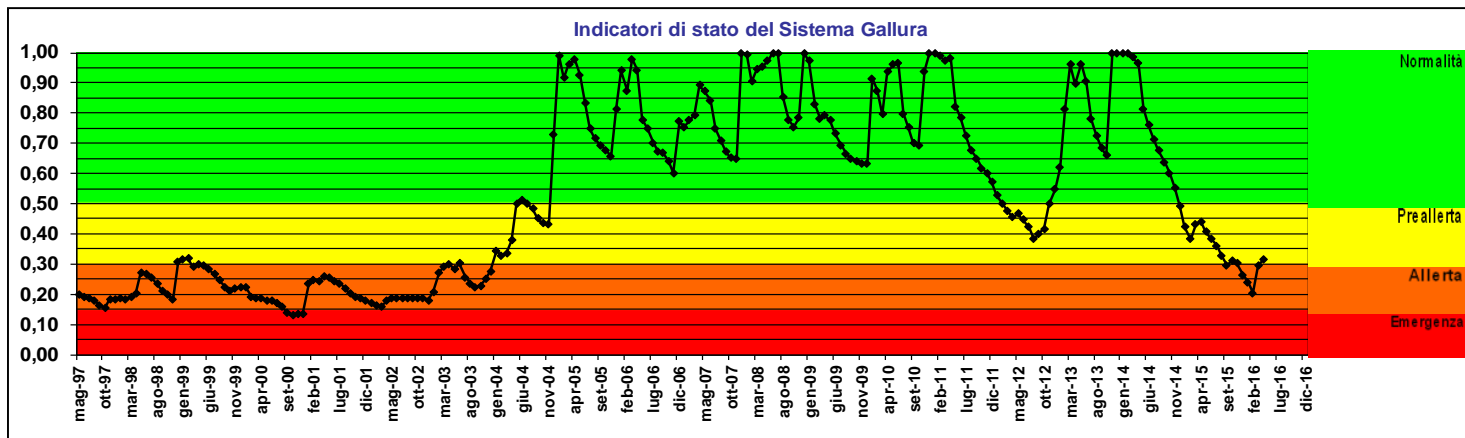
Analisi storica degli indicatori di stato



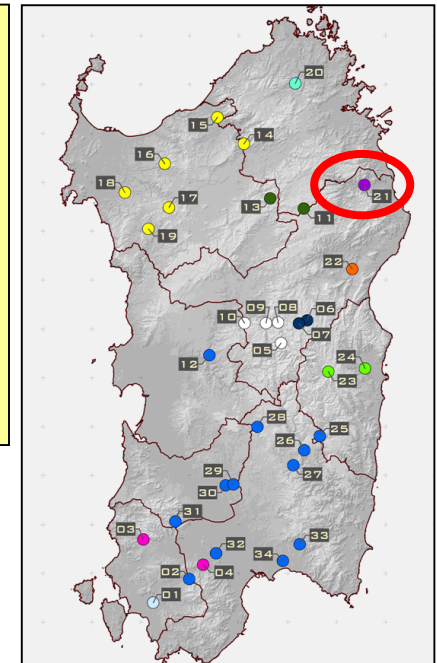
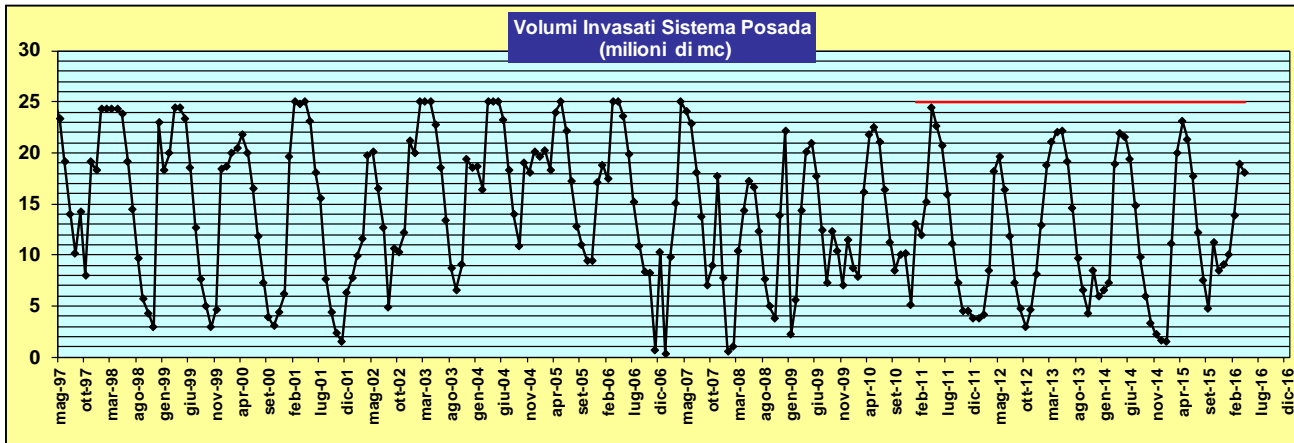
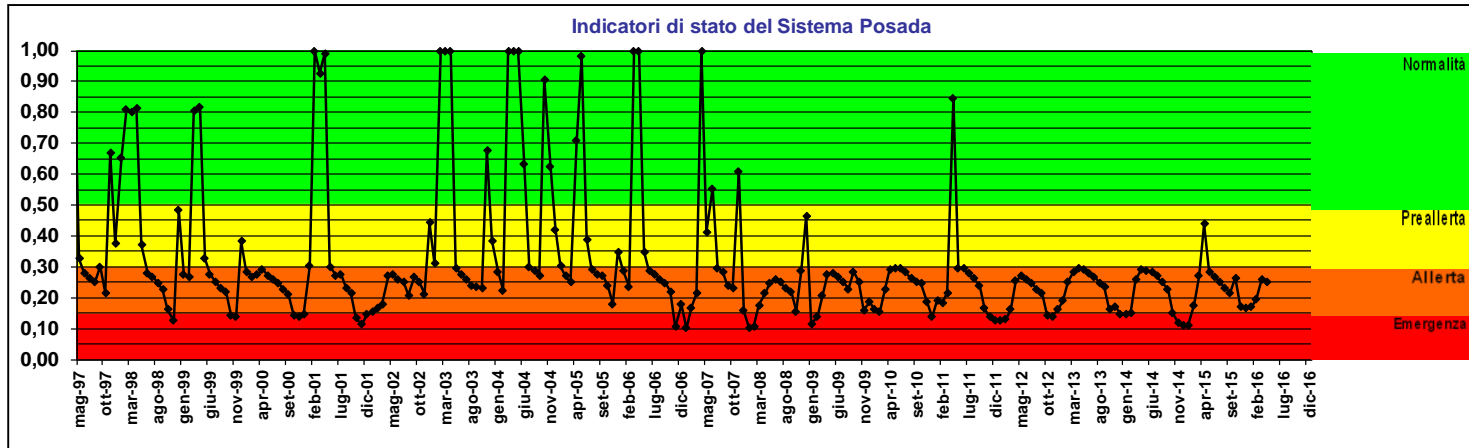
Analisi storica degli indicatori di stato



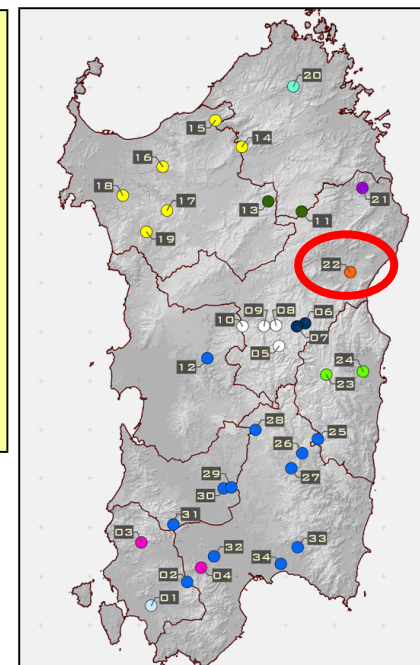
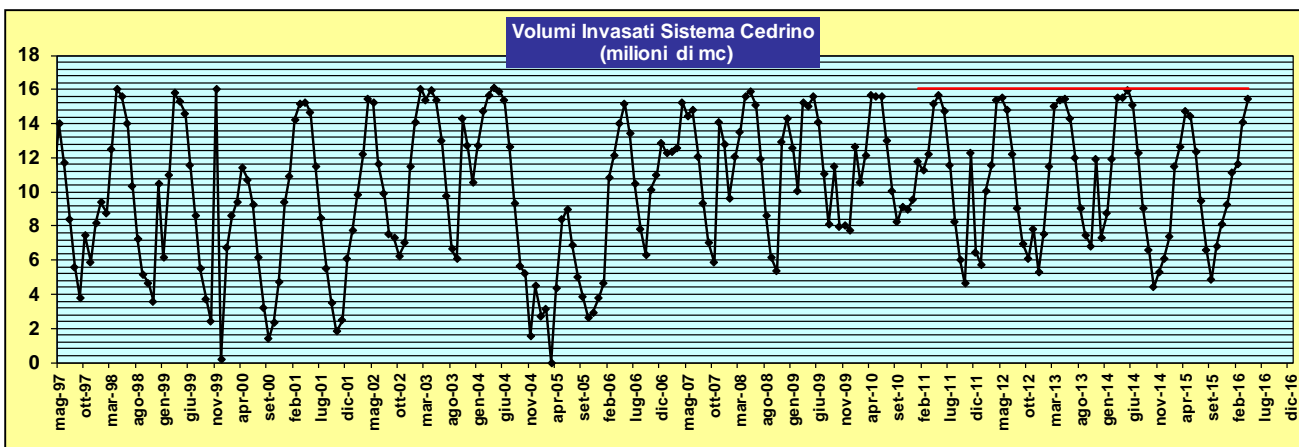
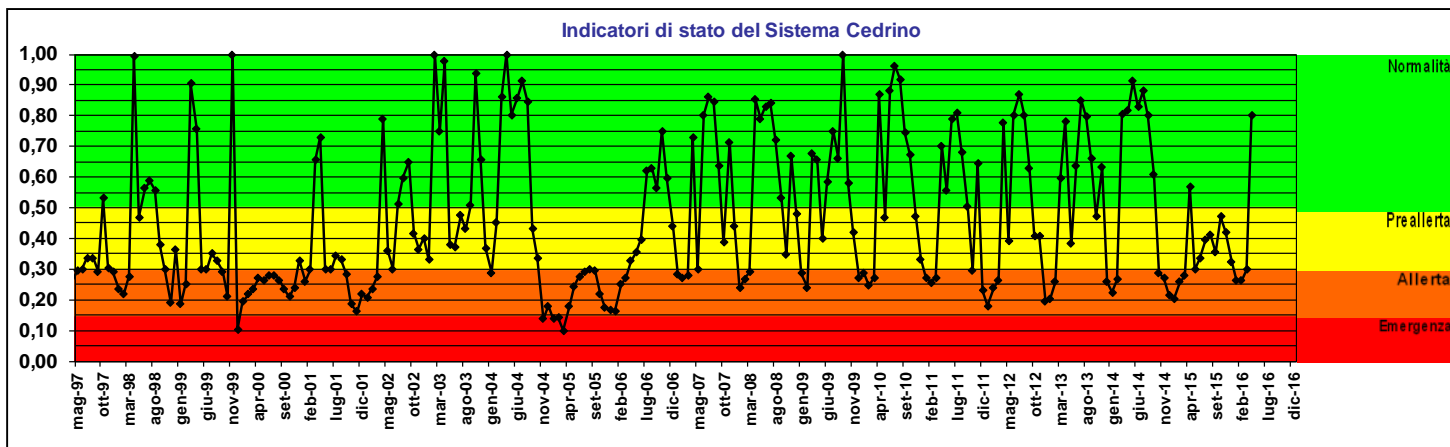
Analisi storica degli indicatori di stato



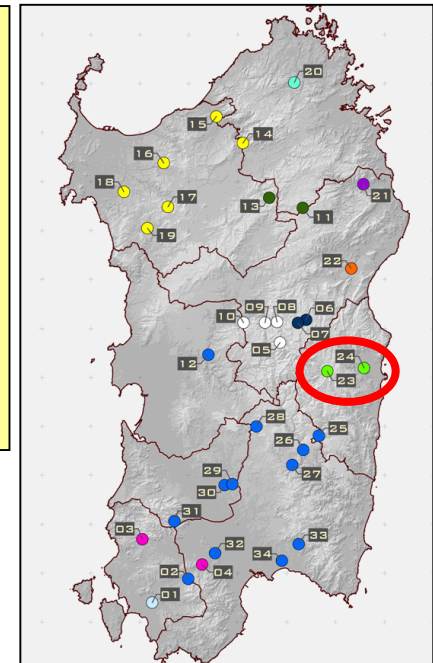
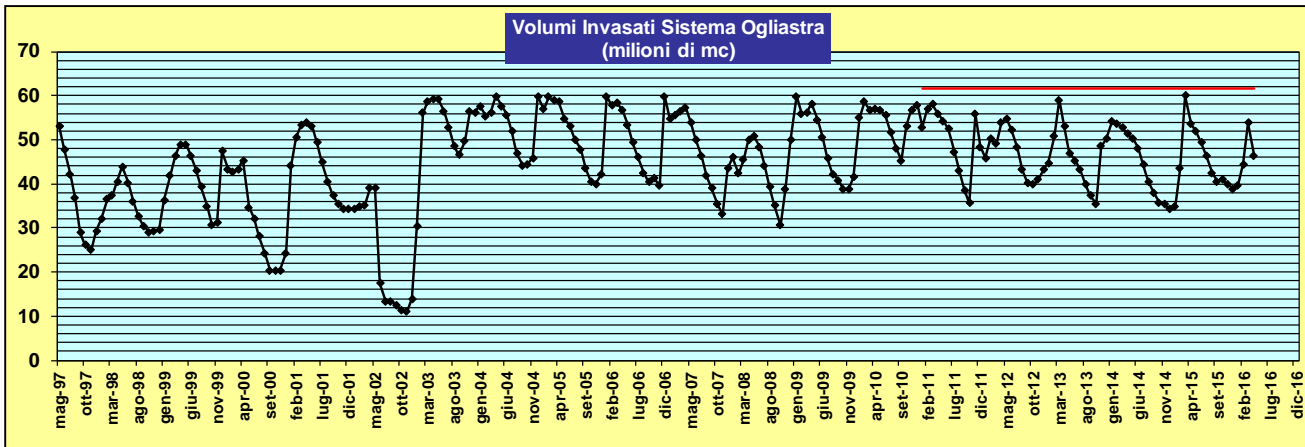
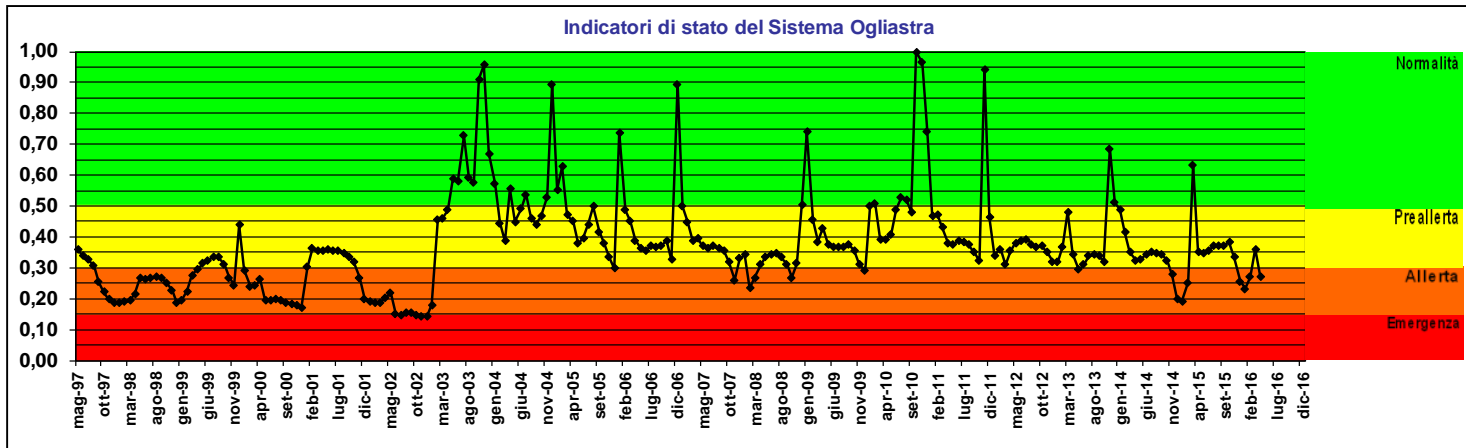
Analisi storica degli indicatori di stato



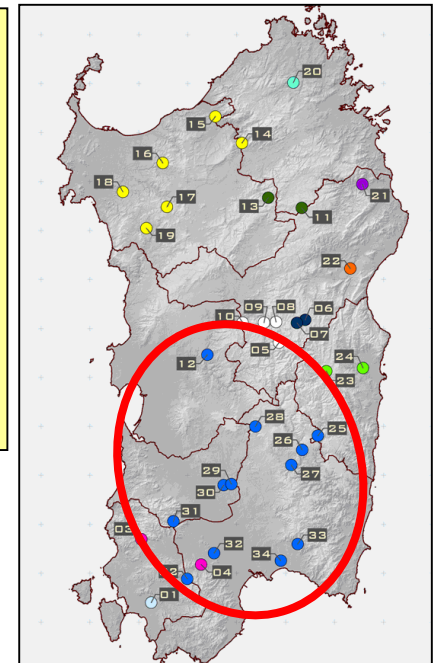
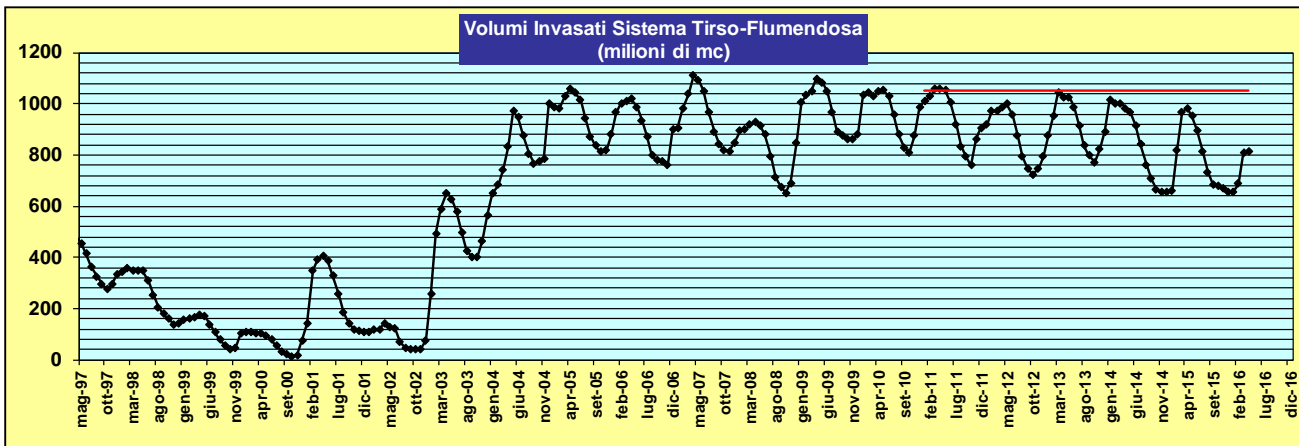
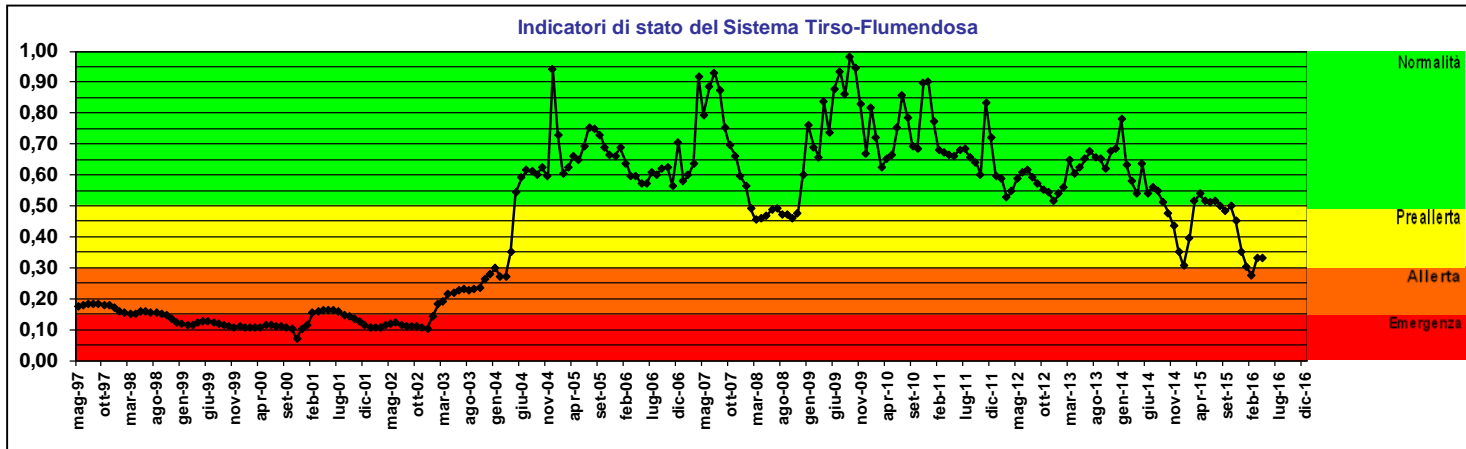
Analisi storica degli indicatori di stato



Analisi storica degli indicatori di stato



Analisi storica degli indicatori di stato



Analisi storica degli indicatori di stato

