



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

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

2° Ciclo di pianificazione

2016-2021

ALLEGATO N. 4 - SEZ. N. 2

Situazione invasi al 16 dicembre 2015

DIRETTIVA 2000/60/CE

D.LGS 152/2006



REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA
AUTORITA' DI BACINO REGIONALE

Allegato alla Delibera del Comitato Istituzionale n. 1 del 15/03/2016

Il Segretario Generale

**Il Presidente delegato del
Comitato Istituzionale**

Roberto Silvano

Paolo Giovanni Maninchedda

Marzo 2016



**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 16 dicembre 2015

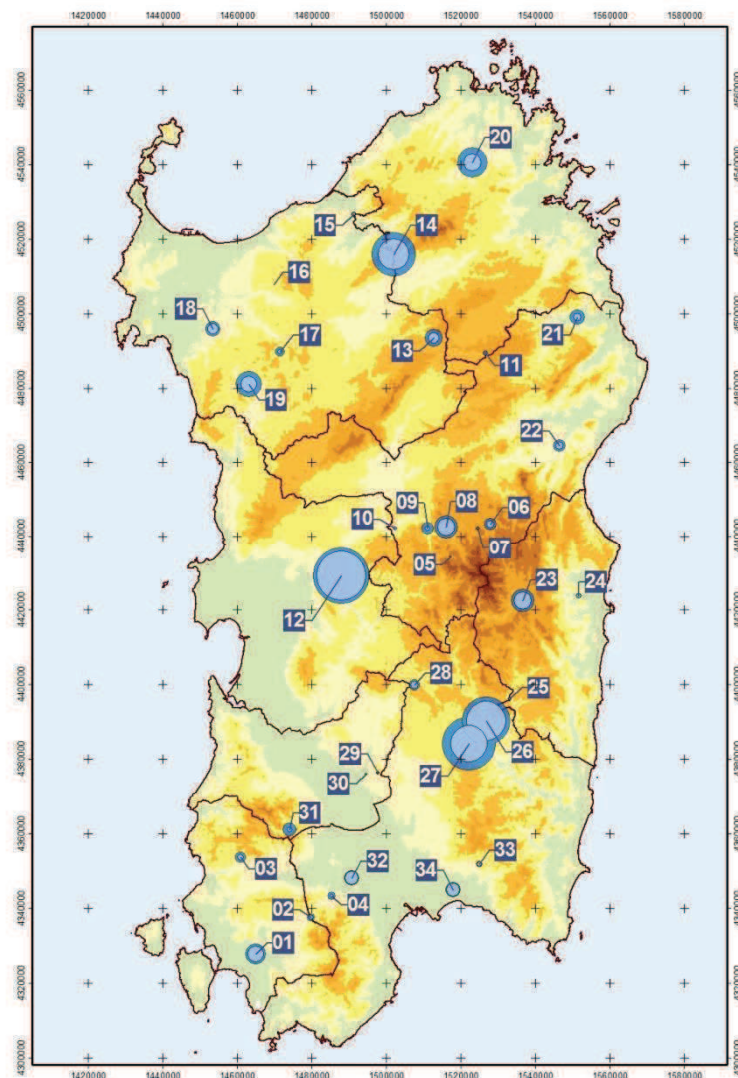


SITUAZIONE ATTUALE DEGLI INVASI DEL SISTEMA IDRICO MULTISETTORIALE REGIONALE

Volumi [Mm³]

ZONA IDROGRAFICA		INVASO		Volume Autorizzato (*)	16 dicembre 2015		30 novembre 2015		31 dicembre 2014	
		(*) non in condizioni di piena			Volume invasato	%	Volume invasato	%	Volume invasato	%
I	SULCIS IGLESIENTE	1	MONTE PRANU	48,91	29,33	59,97	30,07	61,48	31,64	64,69
		2	BAU PRESSIU	8,25	2,58	31,27	2,91	35,27	2,85	34,55
		3	P.TA GENNARTA	12,20	5,67	46,48	5,84	47,87	6,09	49,92
		4	MEDAU ZIRIMILIS	6,11	1,84	30,13	1,95	31,93	2,69	44,05
		Totali		75,47	39,42	52,23	40,77	54,02	43,27	57,34
II	TIRSO	5	RIO TORREI	0,86	0,10	11,60	0,09	10,44	0,10	11,60
		6	OLAI	16,20	7,53	46,48	7,97	49,20	9,07	55,99
		7	GOVOSSAI	2,23	0,55	24,66	0,52	23,32	0,65	29,15
		8	GUSANA	58,90	34,74	58,98	33,63	57,10	27,32	46,38
		9	CUCCHINADORZA	16,99	2,75	16,19	3,44	20,25	10,00	58,87
		10	BENZONE	1,11	0,85	76,71	1,15	103,79	1,04	93,86
		11	SOS CANALES	3,58	0,36	10,06	0,50	13,97	1,28	35,76
		12	OMODEO (Tirso a Cantoniera)	365,62	274,06	74,96	273,35	74,76	248,21	67,89
		Totali		465,48	320,94	68,95	320,65	68,89	297,67	63,95
III	COGHINAS MANNU TEMO	13	MONTE LERNO (PATTADA)	34,16	11,67	34,16	12,20	35,71	14,76	43,20
		14	MUZZONE (COGHINAS)	223,91	108,46	48,44	108,71	48,55	97,30	43,46
		15	CASTELDORIA	3,47	2,10	60,52	2,12	61,10	1,87	53,89
		16	BUNNARI ALTA	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		17	BIDIGHINZU	10,90	2,65	24,31	2,73	25,05	1,64	15,05
		18	CUGA	26,08	12,78	49,00	13,52	51,83	9,97	38,22
		19	M. LEONE ROCCADORIA (TEMO)	77,58	29,13	37,55	29,94	38,59	35,51	45,77
		Totali		376,10	166,79	44,35	169,22	44,99	161,05	42,82
IV	LISCIA	20	CALAMAU (LISCIA)	104,00	35,63	34,26	35,68	34,31	59,08	56,81
Totali		104,00	35,63	34,26	35,68	34,31	59,08	56,81		
V	POSADA CEDRINO	21	MACCHERONIS (POSADA)	25,00	9,02	36,08	8,44	33,76	1,60	6,40
		22	PEDRA E OTHONI (CEDRINO)	16,03	8,84	55,15	8,07	50,34	6,07	37,87
		Totali		41,03	17,86	43,53	16,51	40,24	7,67	18,69
VI	SUD ORIENTALE	23	BAU MUGGERIS (Flumendosa)	58,37	36,44	62,43	36,84	63,12	31,25	53,54
		24	SANTA LUCIA	3,10	3,10	100,00	3,10	100,00	3,07	99,03
		Totali		61,47	39,54	64,33	39,94	64,98	34,32	55,83
VII	FLUMENDOSA CAMPIDANO CIXERRI	25	CAPANNA SILICHERI (Flumineddu)	1,47	0,95	64,67	0,47	31,99	0,58	39,48
		26	NURAGHE ARRUBIU (Flumendosa)	262,61	181,67	69,18	180,74	68,83	163,80	62,37
		27	MONTE SU REI (Rio Mulargia)	323,48	150,51	46,53	158,47	48,99	191,88	59,32
		28	IS BARROCUS (Fluminimannu CA)	11,99	7,95	66,31	8,19	68,31	5,74	47,87
		29	SA FORADA DE S'ACQUA	1,13	1,10	97,00	1,01	89,07	0,83	73,19
		30	CASA FIUME	0,75	0,49	65,60	0,59	78,98	0,51	68,27
		31	MONTE ARBUS (Rio Leni)	19,50	2,60	13,33	2,77	14,21	6,18	31,69
		32	GENNA IS ABIS (Rio Cixerri)	24,01	20,35	84,76	20,23	84,26	18,36	76,47
		33	CORONGIU 3	4,74	2,75	58,02	2,82	59,49	3,02	63,71
		34	SIMBIRIZZI	26,11	20,72	79,35	20,22	77,44	19,03	72,88
		Totali		675,78	389,09	57,58	395,51	58,53	409,93	60,66
TOTALE GENERALE				1799,33	1009,27	56,09	1018,28	56,59	1012,99	56,30

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

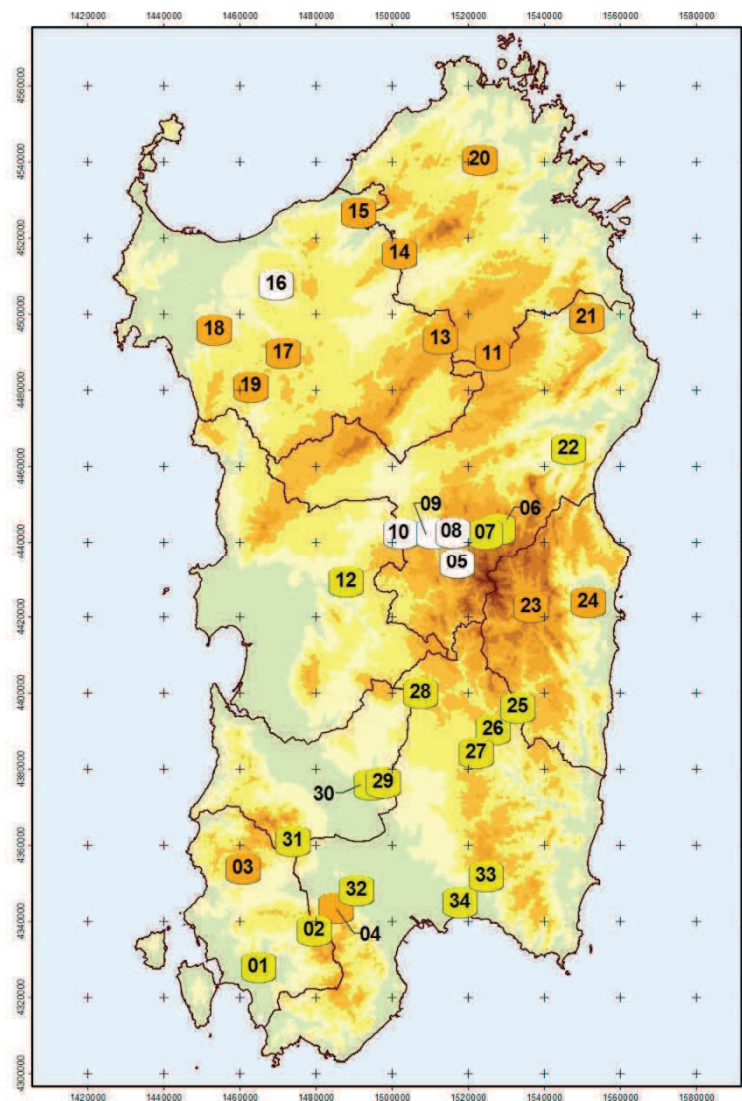
REGIME ORDINARIO (normalità) I = 0,5 - 1	gestione secondo gli indirizzi di pianificazione generale
LIVELLO DI VIGILANZA (preallerta) I = 0,3 - 0,5	e' necessario monitorare i parametri climatici per stimare con prontezza l'innescio di eventuali fluttuazioni; nel contempo è opportuno controllare i consumi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

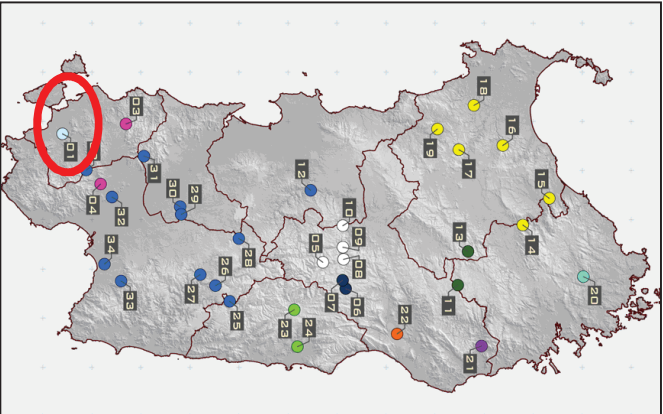
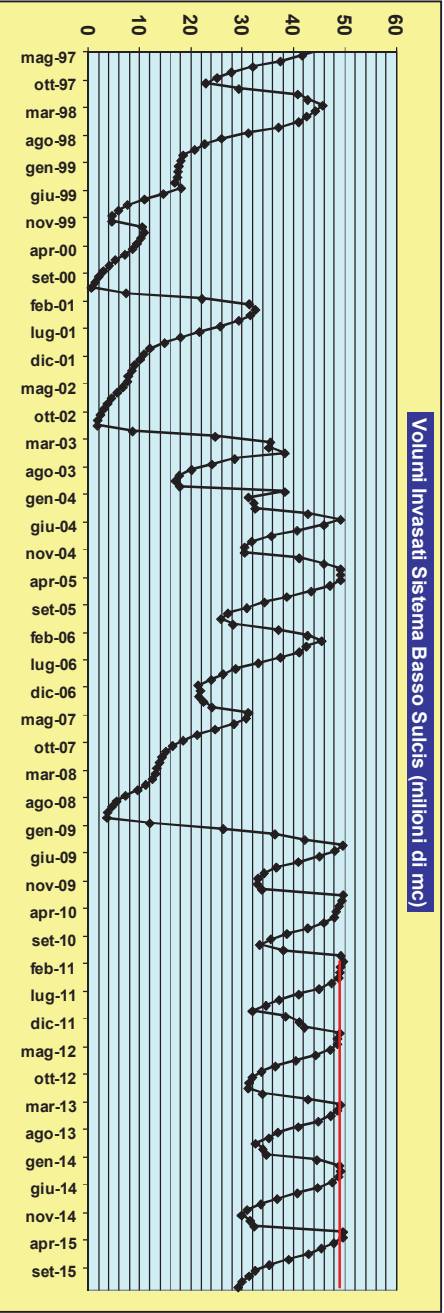
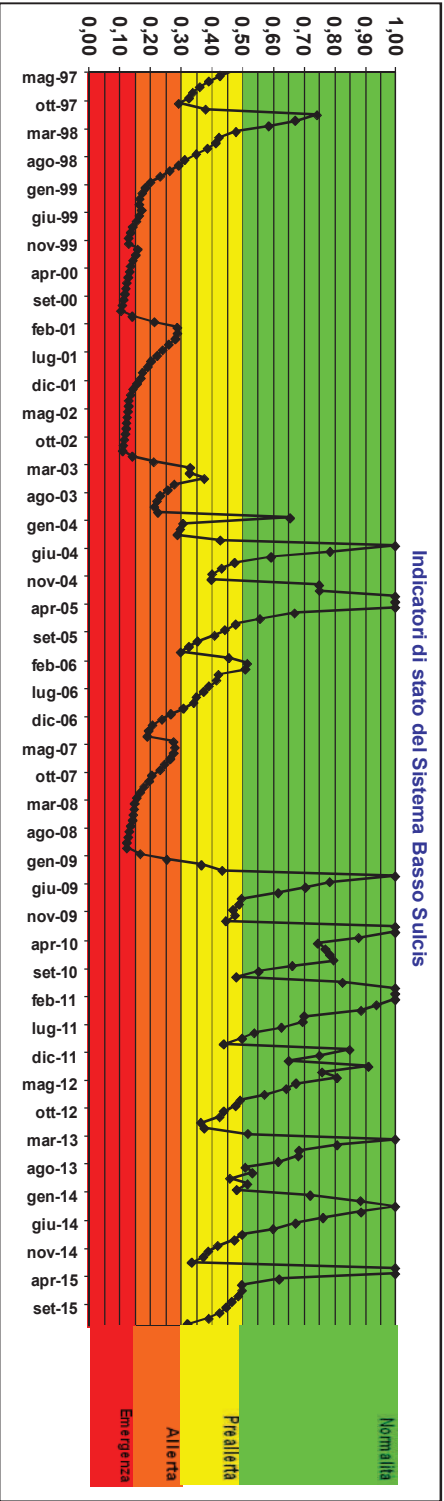
Volumi [Mm³]

(*) non in condizioni di piena

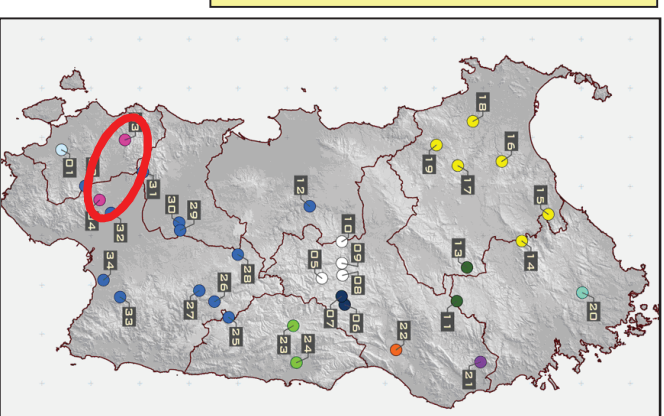
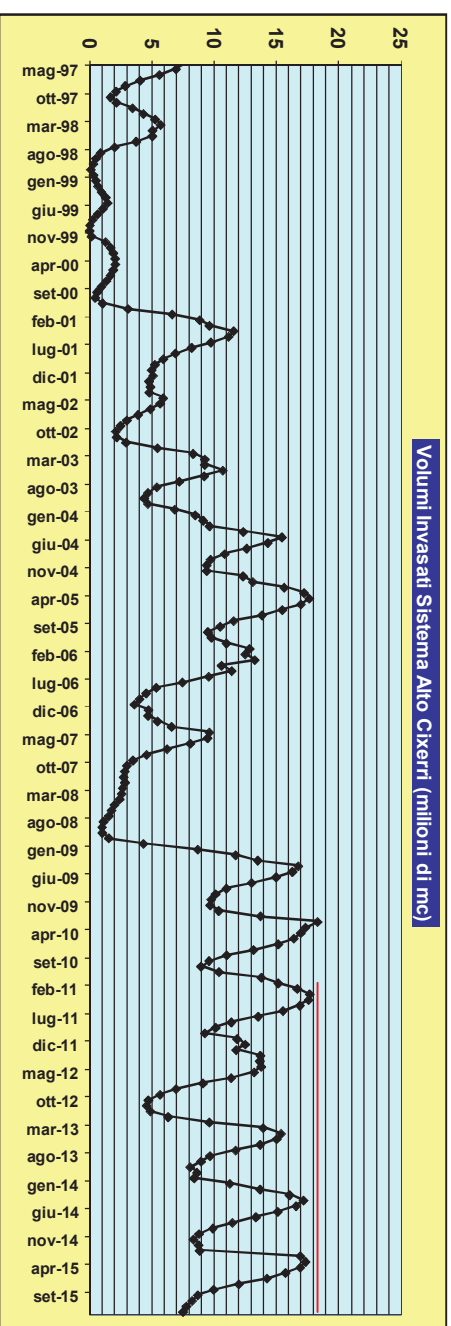
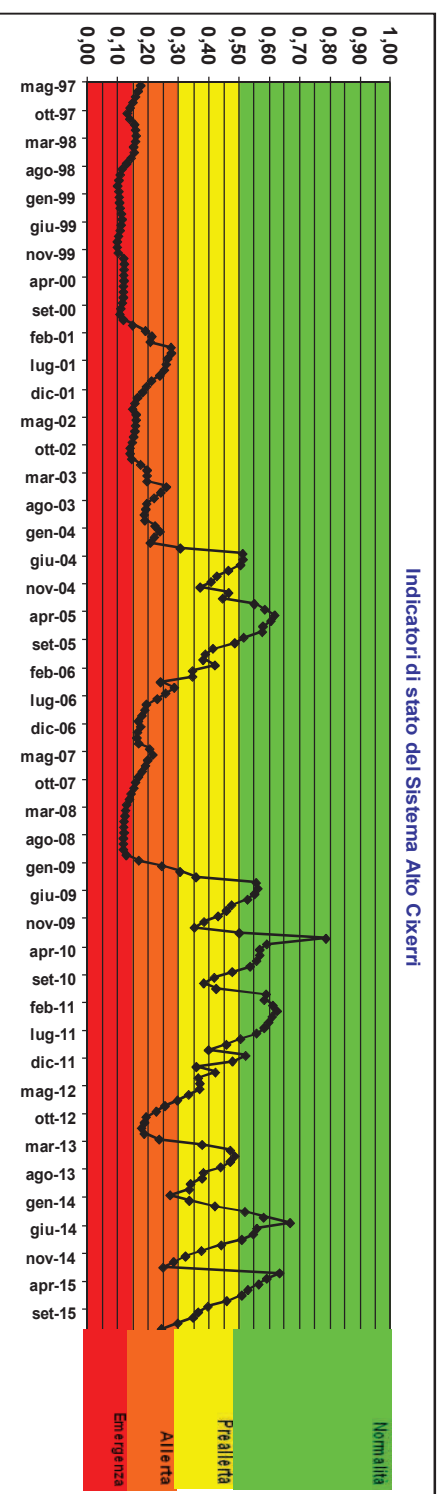
Sistema Idrico	Cod	INVASO	Volume Autorizzato (*)	Situazione attuale 16 dicembre 2015		
				Volume invasato	%	Indicatore di stato
Basso Sulcis	1	MONTE PRANU	48,91	29,33	59,97	0,32
Alto Cixerri	3	P.TA GENNARTA	18,31	7,51	41,02	0,25
	4	MEDAU ZIRIMILIS				
Alto Taloro	6	OLAI	18,43	8,08	43,84	0,31
	7	GOVOSSAI				
Alto Coghinias	13	MONTE LERNO (PATTADA)	37,74	12,03	31,88	0,18
	11	SOS CANALES				
Nord Occidentale	14	MUZZONE (COGHINAS)	341,94	155,12	45,37	0,20
	15	CASTELDORIA				
	16	BUNNARI ALTA				
	17	BIDIGHINZU				
	18	CUGA				
	19	M. LEONE ROCCADORIA (TEMO)				
Gallura	20	CALAMAIU (LISCIA)	104,00	35,63	34,26	0,27
Posada	21	MACCHERONIS (POSADA)	25,00	9,02	36,08	0,17
Cedrino	22	PEDRA E OTHONI (CEDRINO)	16,03	8,84	55,15	0,31
Ogliastra	23	BAU MUGGERIS (Flumendosa)	61,47	39,54	64,33	0,26
	24	SANTA LUCIA				
Tirso -Flumendosa	2	BAU PRESSIU	1049,65	665,73	63,42	0,36
	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	1009,27	56,09	0,28



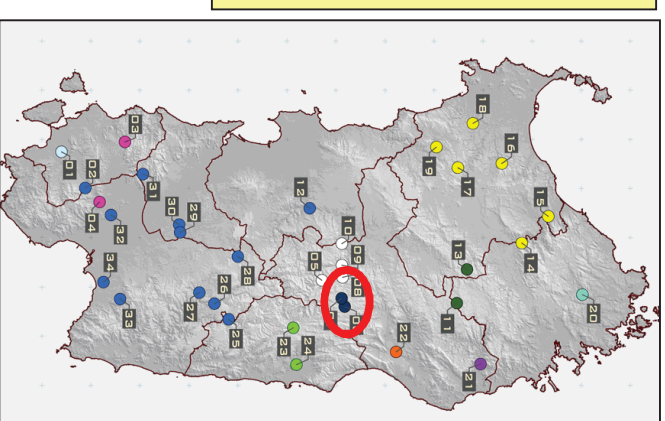
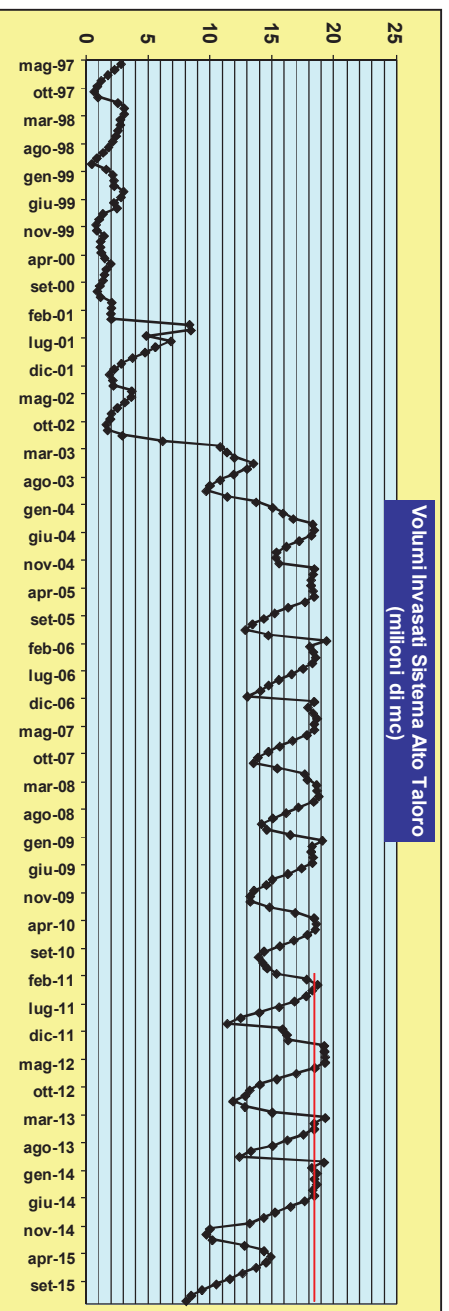
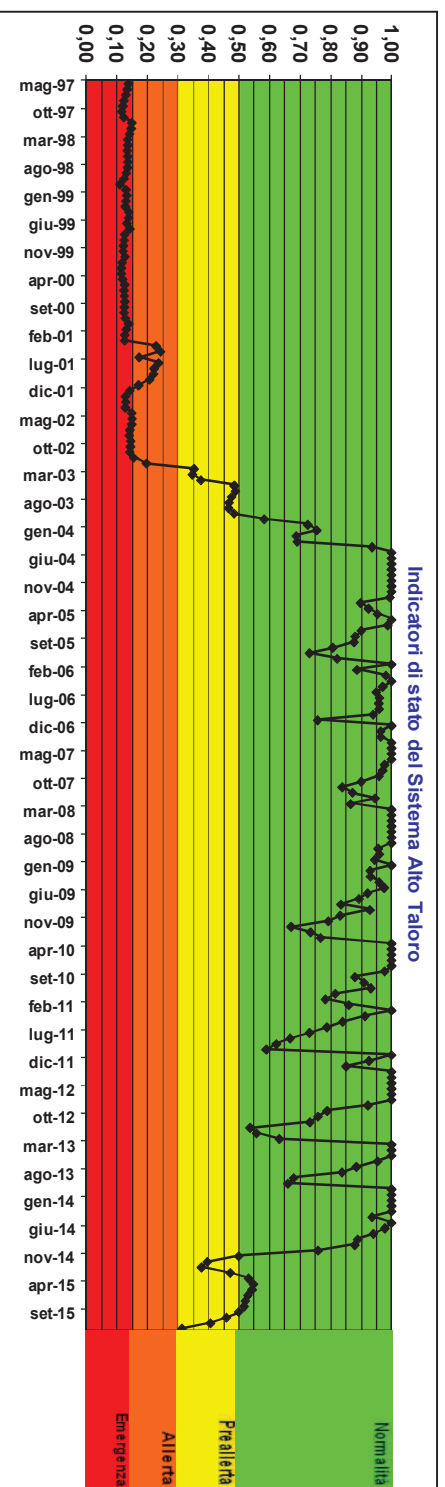
Analisi storica degli indicatori di stato



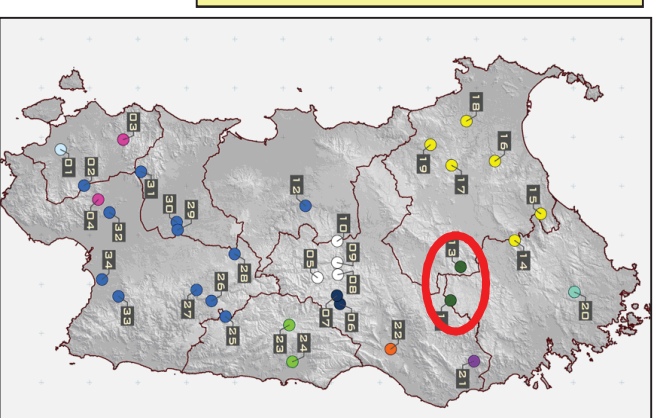
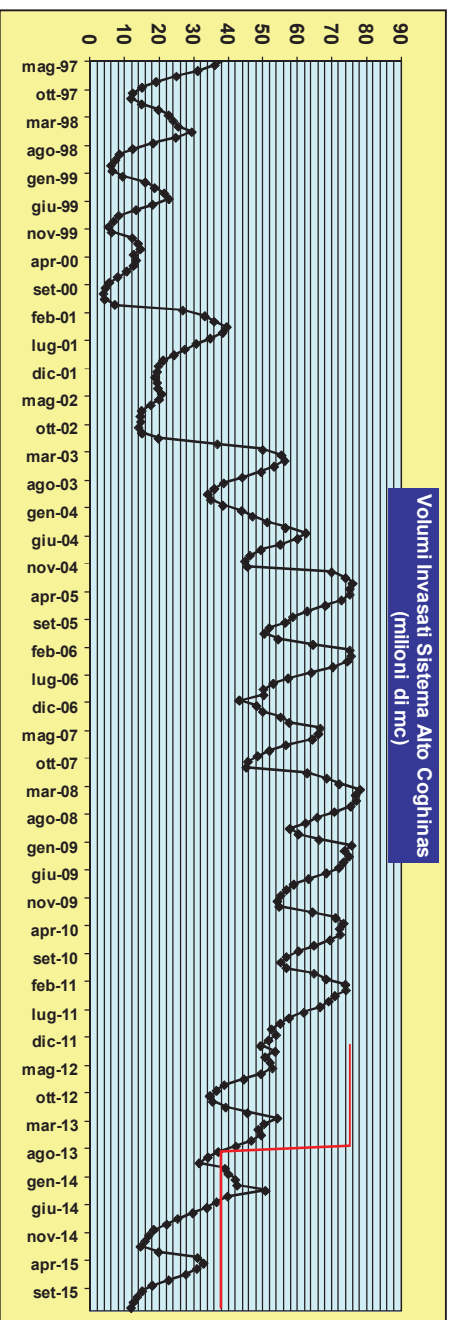
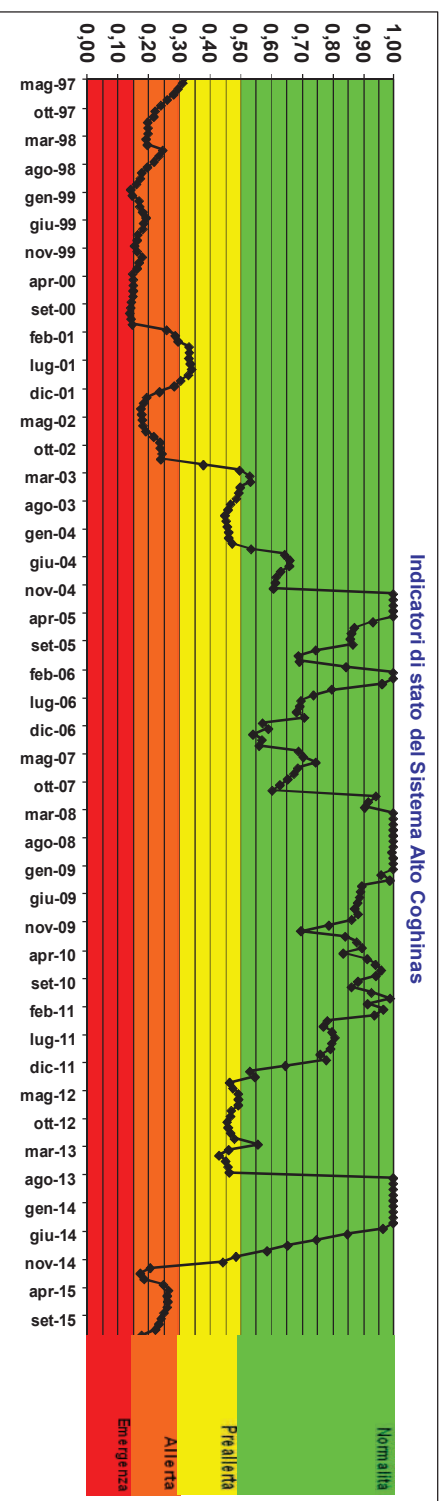
Analisi storica degli indicatori di stato



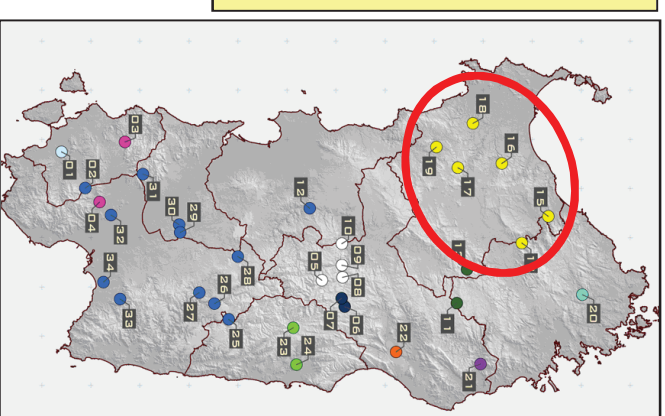
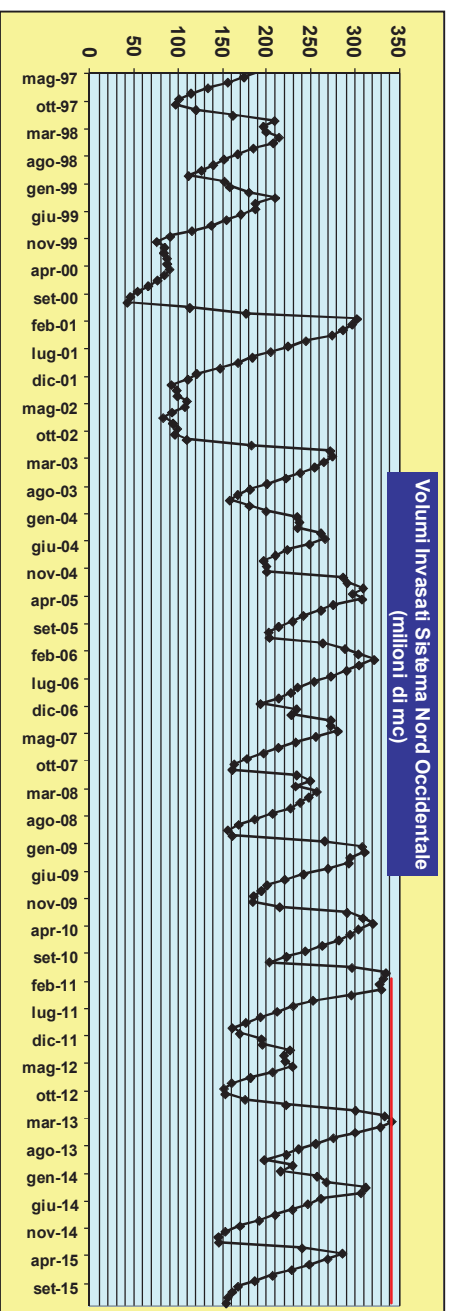
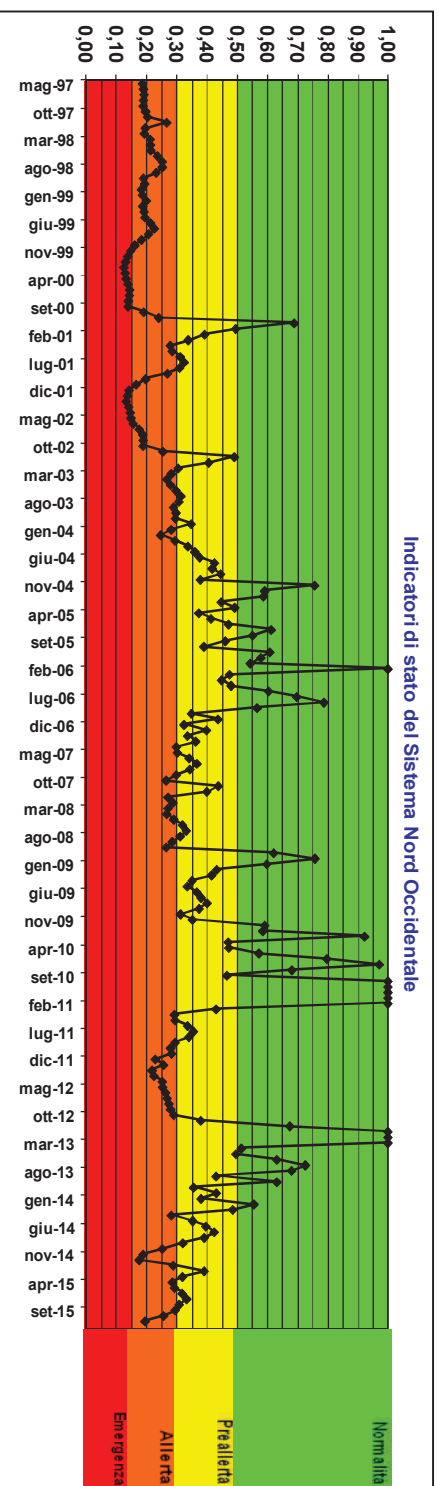
Analisi storica degli indicatori di stato



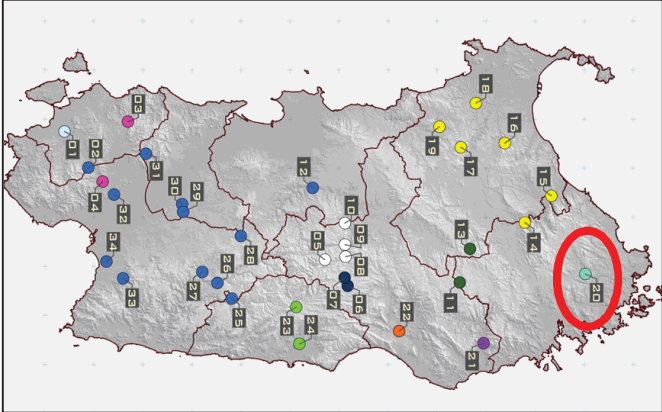
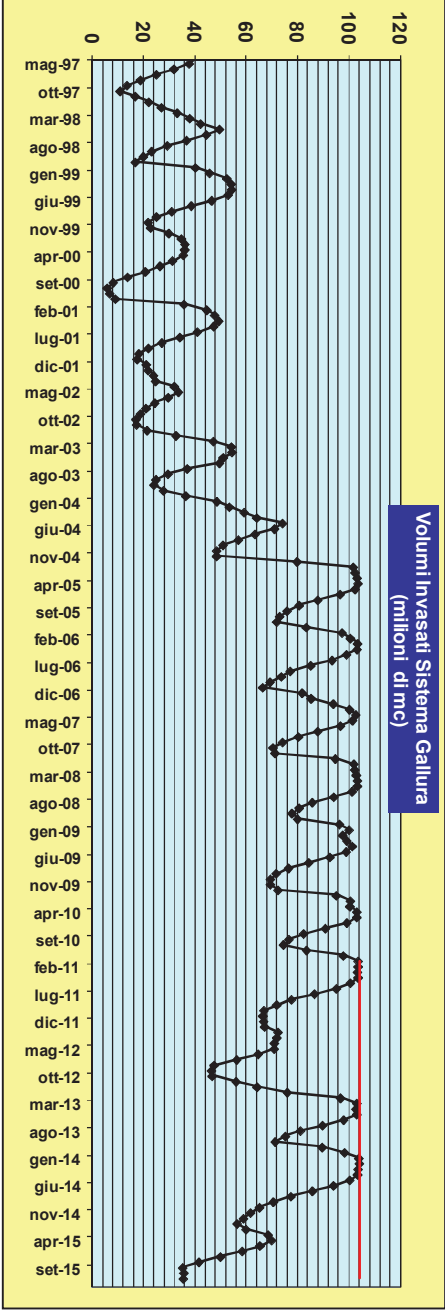
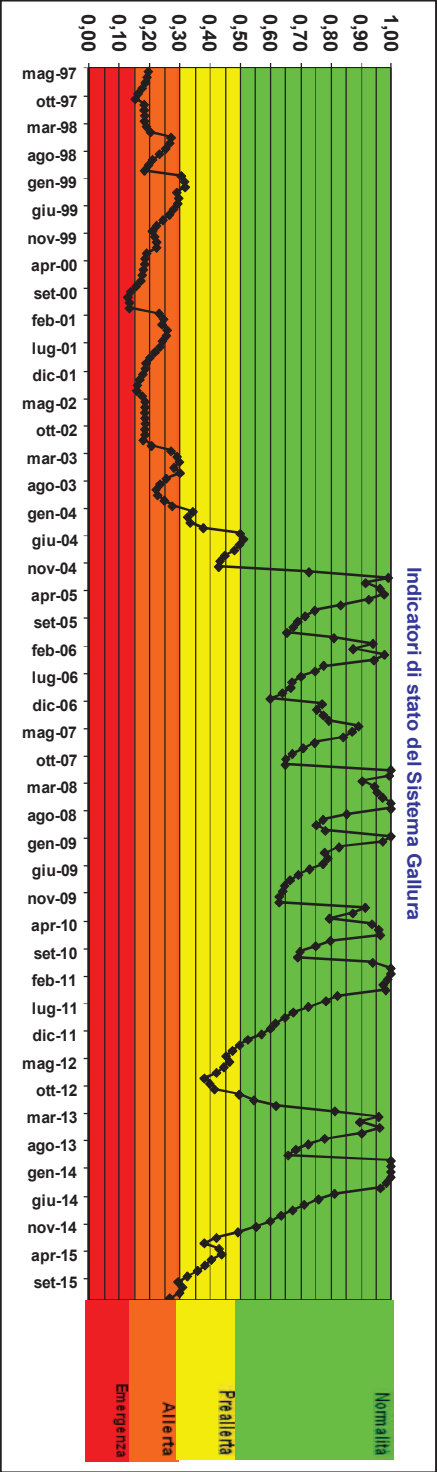
Analisi storica degli indicatori di stato



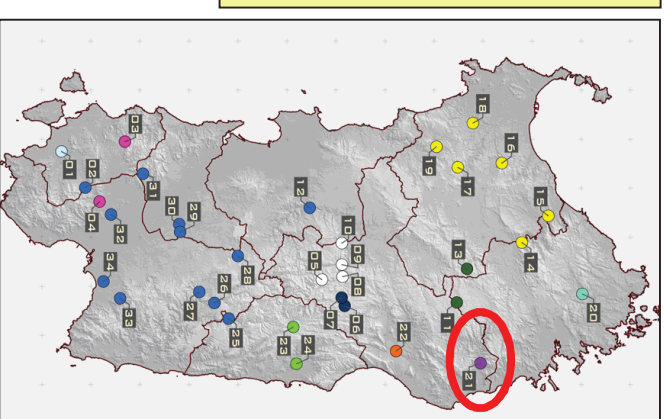
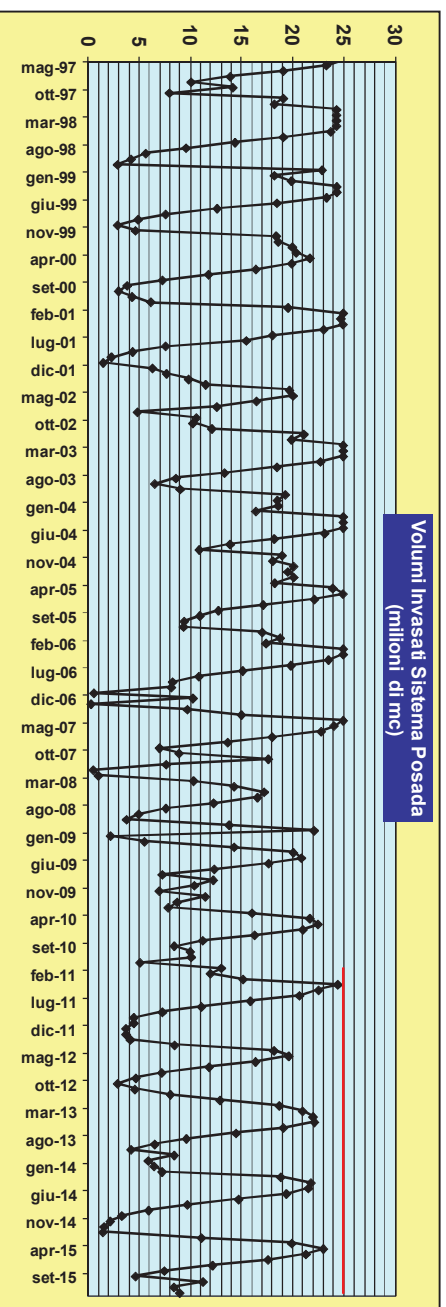
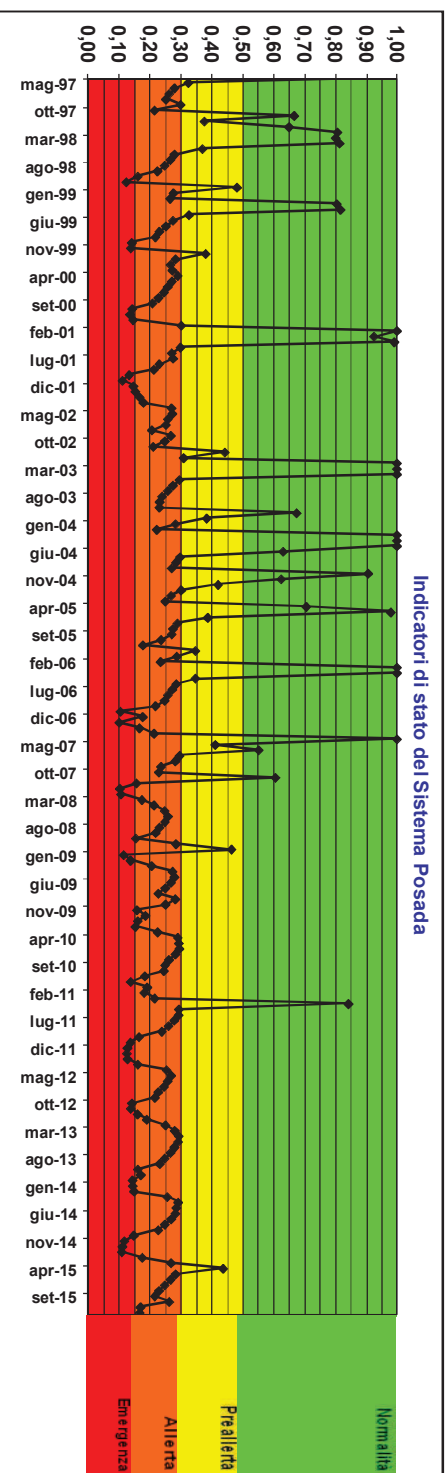
Analisi storica degli indicatori di stato



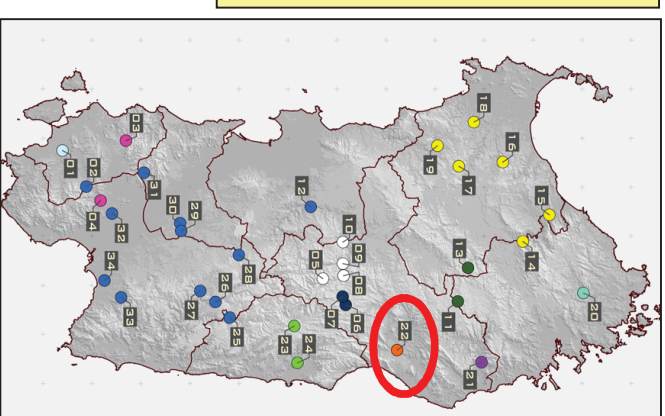
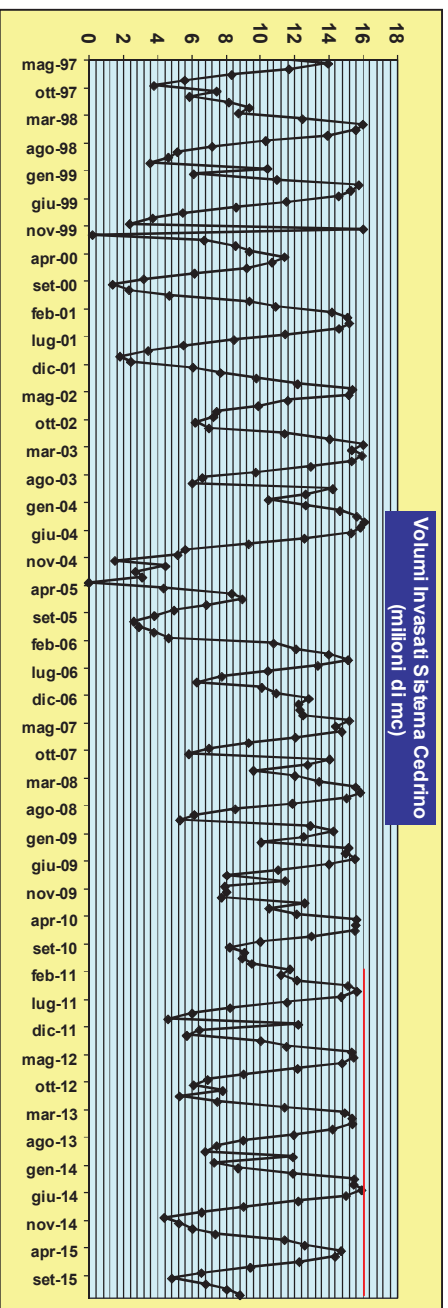
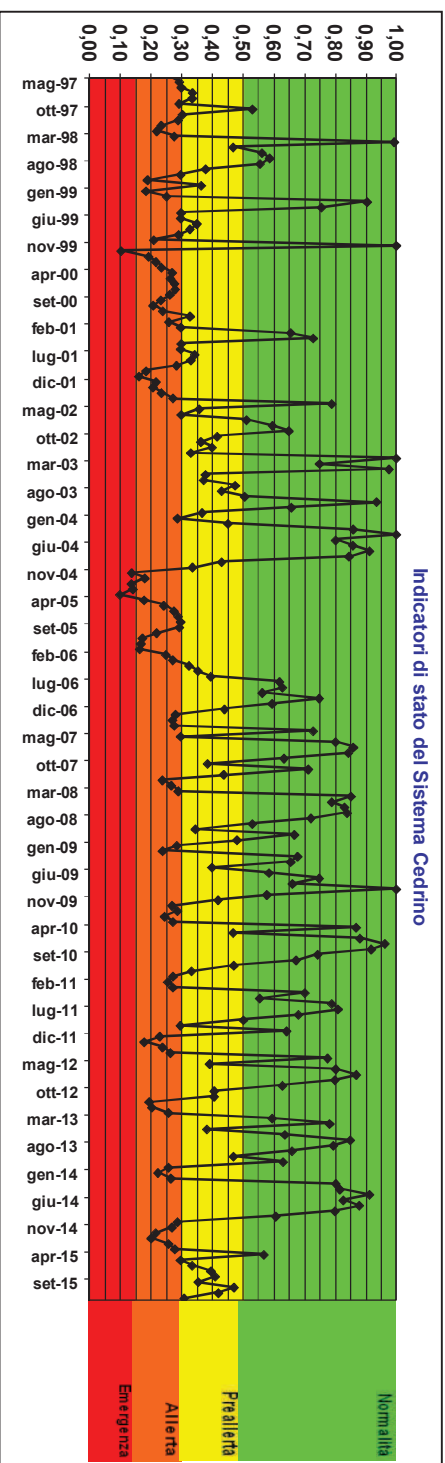
Analisi storica degli indicatori di stato



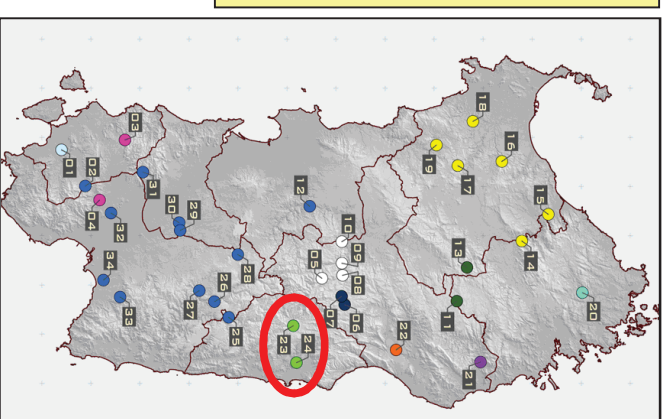
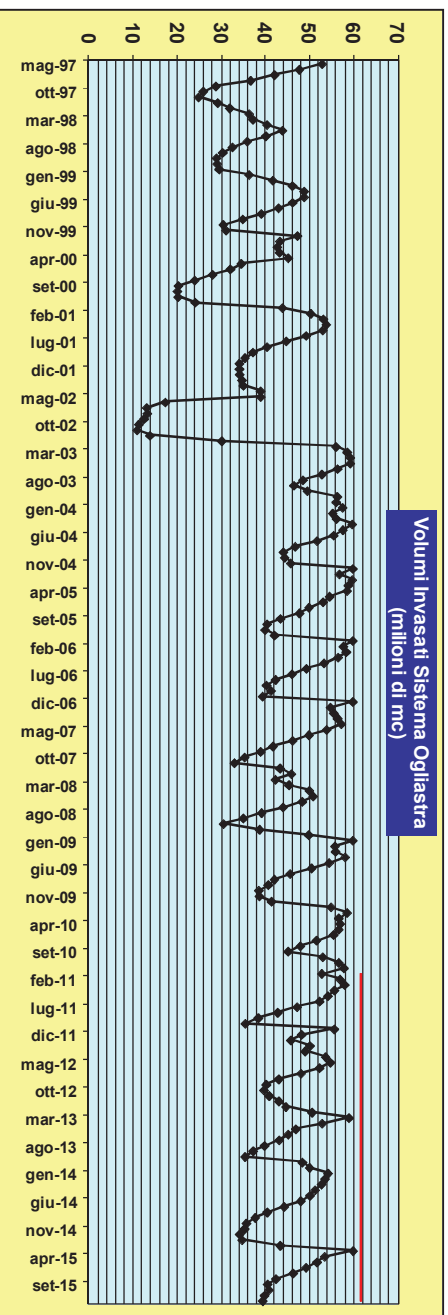
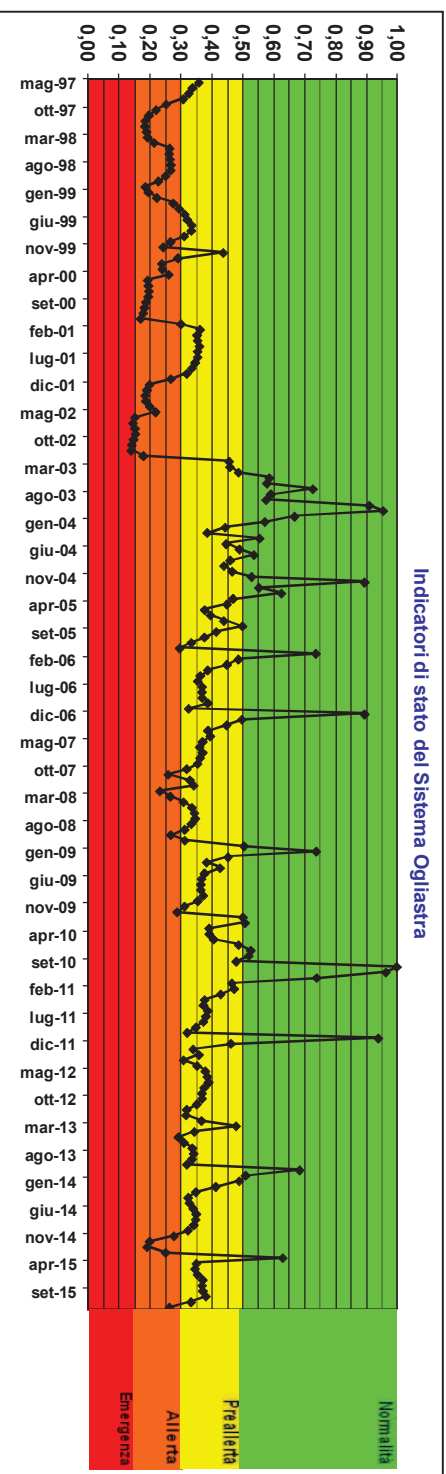
Analisi storica degli indicatori di stato



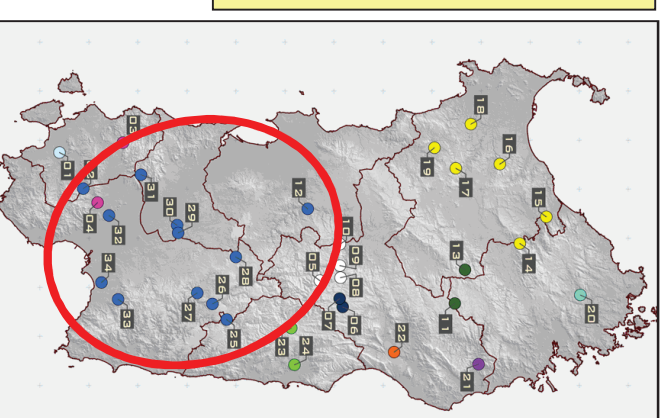
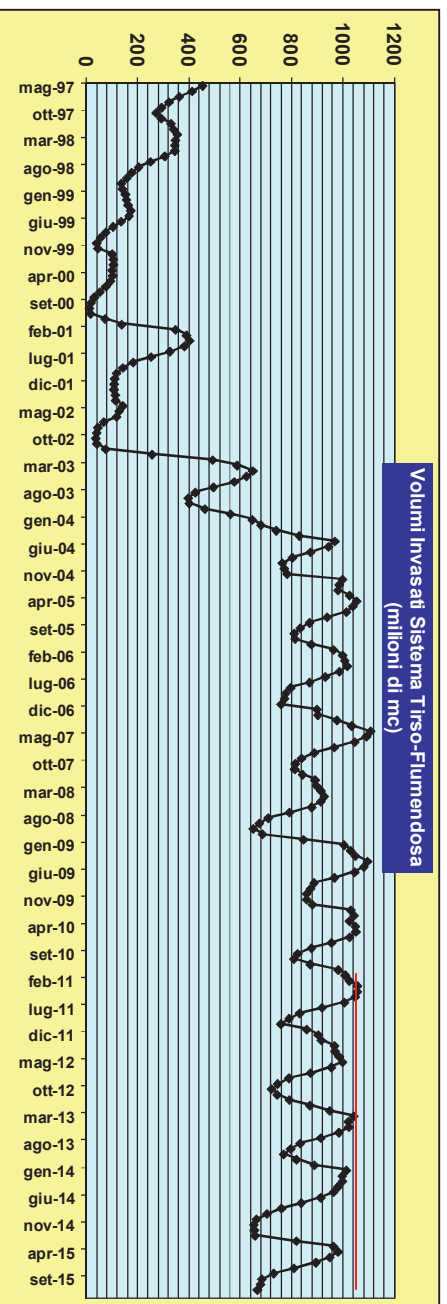
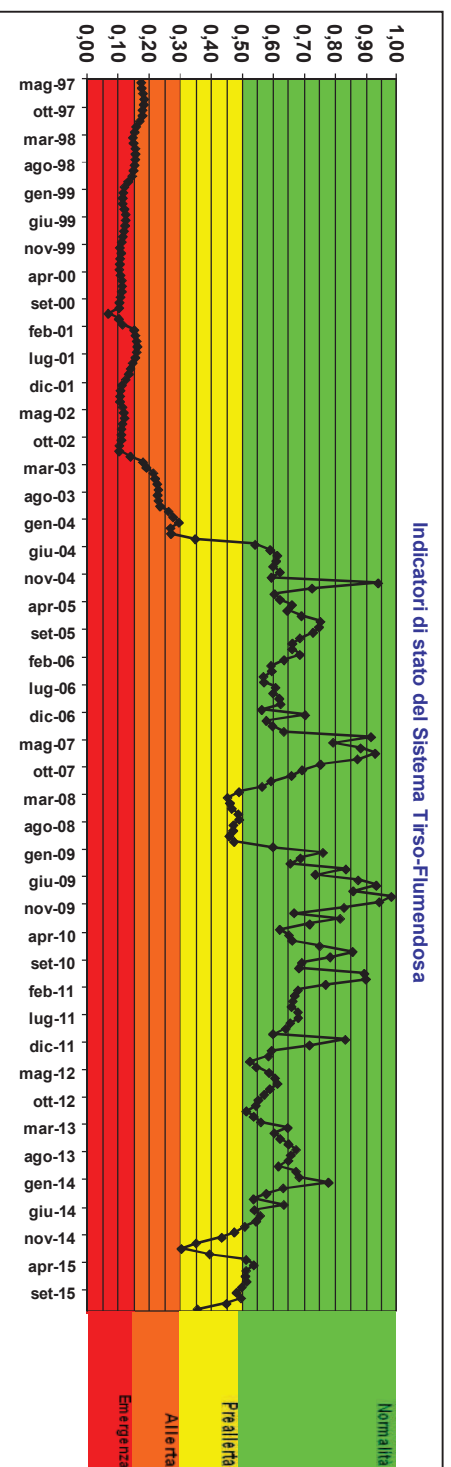
Analisi storica degli indicatori di stato



Analisi storica degli indicatori di stato



Analisi storica degli indicatori di stato



Analisi storica degli indicatori di stato

