



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

COMITATO ISTITUZIONALE DELL'AUTORITÀ DI BACINO DELLA SARDEGNA

DELIBERAZIONE N. 11 DEL 03.06.2021

Attività di cui alla deliberazione n. 1 del 21.01.2016 del Comitato Istituzionale dell'Autorità di Bacino: Programmazione risorse idriche annualità 2021 – 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 30.04.2021.



REGIONE AUTÒNOMA DE SARDIGNA
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

PRESIDÈNTZIA
PRESIDENZA

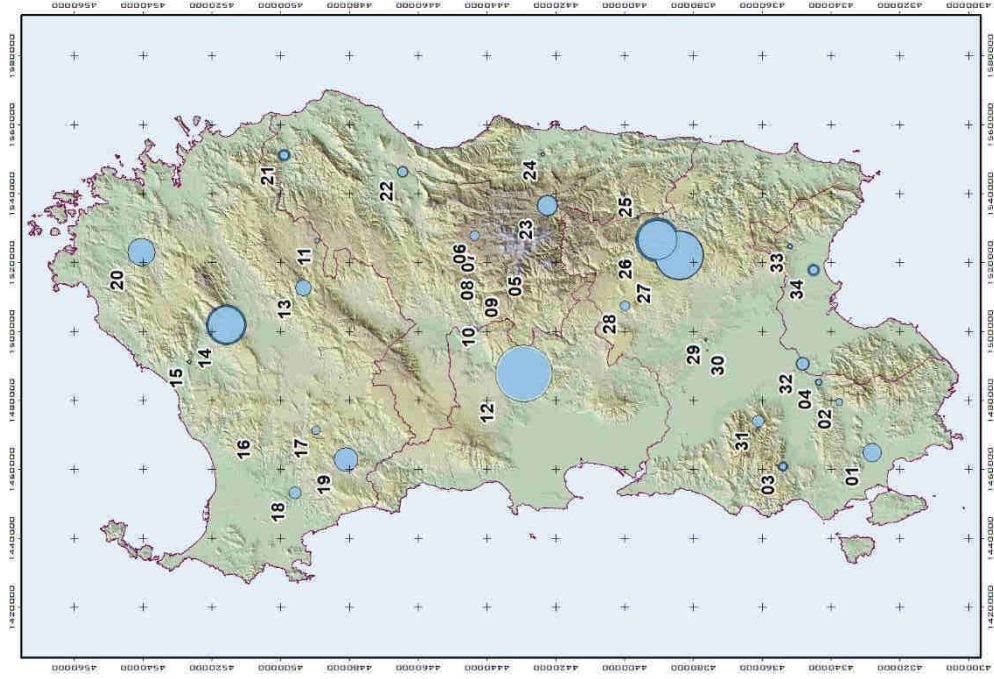
DIREZIONE GENERALE AGENZIA REGIONALE DEL DISTRETTO IDROGRAFICO DELLA SARDEGNA
Servizio tutela e gestione delle risorse idriche, vigilanza sui servizi idrici e gestione delle siccità

SERBATOI ARTIFICIALI DEL SISTEMA IDRICO MULTISETTORIALE DELLA SARDEGNA

INDICATORI DI STATO PER IL MONITORAGGIO E IL PREALLARME DELLA SICCIÀ

Situazione al mese di aprile 2021

Distribuzione territoriale dei volumi autorizzati e dei volumi invasati



SITUAZIONE ATTUALE DEGLI INVASI DEL SISTEMA IDRICO MULTITERRITORIALE REGIONALE

Volumi [Mm³]

(*) Presenza del Piano di Immissione statica preventivo approvato con DGR.

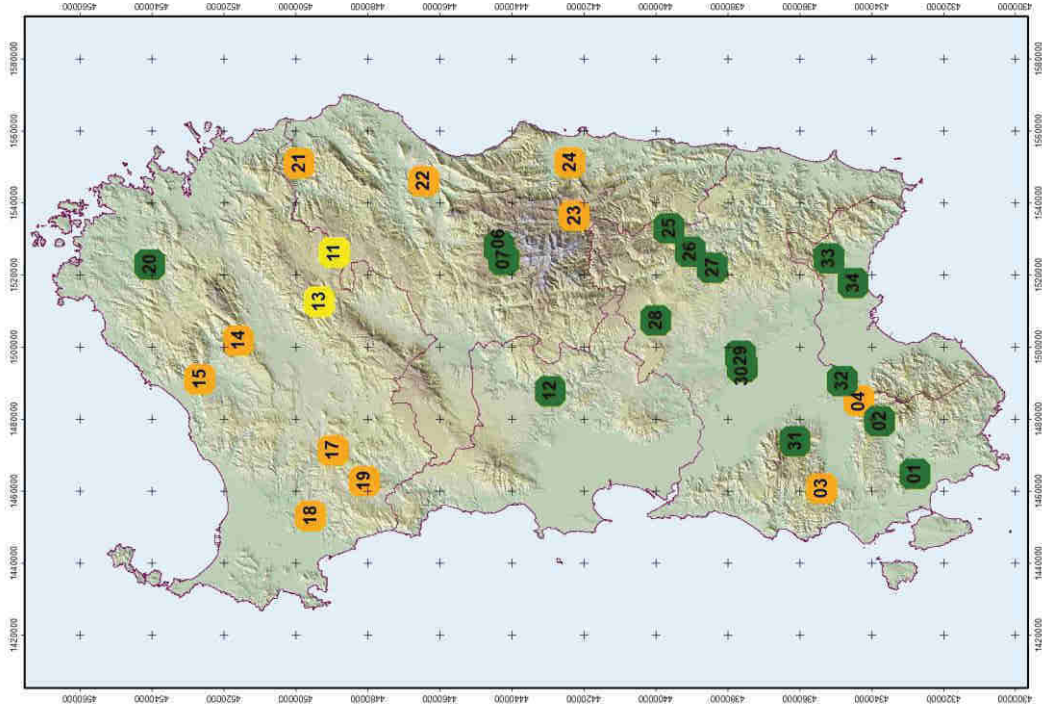
ZONA IDROGRAFICA	INVASO	Volume di regolazione autorizzato		Volume di regolazione da modello di simulazione		Situazione attuale mese aprile 2021		Situazione mese precedente marzo 2021		Situazione anno precedente mese aprile 2020	
		Volume	%	Volume	%	Volume invasato	%	Volume invasato	%	Volume invasato	%
I	1 MONTE PRANU	49.30	49.30	49.30	98.99	48.80	98.99	48.75	98.87	46.66	94.65
	2 BAU/PRESSU	8.25	8.25	8.25	6.46	78.24	6.52	79.02	5.03	60.97	
	3 PTA GENNARITA	12.10	12.10	12.10	6.96	57.54	7.21	59.55	8.29	68.51	
	4 MEDAU ZIRIMILIS	6.70	6.70	6.70	4.81	71.84	4.81	71.84	2.86	42.69	
	Totale	76.35	76.35	76.35	87.62	114.74	67.28	88.12	62.84	82.31	108.15
II	5 RIO TORREI	0.86	0.86	0.86	100.00	0.87	100.00	0.86	100.00	0.85	98.84
	6 OLAI	12.34	12.34	12.34	14.27	115.79	14.82	120.19	14.82	120.19	
	7 GOVSSAI	0.45	0.45	0.45	0.53	117.78	0.46	100.00	0.44	97.56	
	8 GUSANA	58.25	58.25	58.25	44.36	76.15	45.75	78.54	45.75	78.54	
	9 CUCCHINADORZA	15.05	15.05	15.05	4.55	30.22	6.12	40.67	7.63	50.69	
III	10 BENZONE	1.55	1.55	1.55	1.00	64.72	0.82	53.07	0.41	26.54	
	11 SOS CANALES	3.58	3.58	3.58	3.56	99.30	3.57	99.64	2.79	77.93	
	12 OMODEO (Tirso a Carroni/Inza)	368.80	368.80	374.87	101.62	27.52	414.66	111.25	30.00	8.14	
	Totale	548.69	548.69	444.01	80.91	146.71	486.86	100.00	340.88	62.03	
	13 MONTE LERNO (PATTADA)	34.45	34.45	35.20	102.18	102.18	33.67	97.72	31.37	91.06	
IV	14 MUZZONE (COGHINAS) (*)	223.90	223.90	124.29	56.08	148.33	66.92	148.33	66.92	148.33	
	15 CASTELDORIA	2.90	2.90	1.88	64.78	1.88	64.78	1.52	52.50		
	17 BIDIGHINZU	10.90	10.90	8.39	76.96	9.71	89.07	6.91	63.39		
	18 CUGA	20.40	20.40	17.99	88.19	20.89	100.00	20.89	100.00		
	19 M. LEONE ROCCADORIA (TEMU) (*)	77.68	77.68	76.37	98.45	76.37	98.45	76.37	98.45		
Totale	394.08	394.08	284.13	71.80	291.09	73.63	291.09	73.63	291.09		
V	20 CALAMAU (LISCIA)	104.00	104.00	103.10	99.13	103.10	99.13	102.81	98.86	103.66	
	Totale	104.00	104.00	103.10	99.13	103.10	99.13	102.81	98.86	103.66	
VI	21 MACCHEROMIS (POSADA) (*)	22.10	22.10	22.69	102.69	18.58	84.05	18.58	84.05	15.85	
	Totale	16.05	16.05	15.78	98.59	15.78	98.49	15.78	98.49	15.85	
VII	22 REDRA E OTTHONI (CEDRINO) (*)	16.00	16.00	38.47	240.44	37.61	234.44	34.34	214.63	39.20	
	Totale	41.05	41.05	38.47	93.71	46.16	112.45	46.16	112.45	52.84	
VIII	23 BAU MUGGERIS (Flumendosa)	56.62	56.62	37.61	66.43	37.61	66.43	46.16	81.53	52.84	
	24 SANTA LUCIA	3.10	3.10	3.10	100.00	3.17	102.26	3.17	100.00	3.16	
	Totale	59.72	59.72	40.75	68.24	40.75	68.24	49.83	83.40	56.00	
	25 CAPANNA SILICHERI (Flumineddu)	1.44	1.44	0.96	66.60	0.80	55.63	1.47	100.00	1.47	
	Totale	263.00	263.00	218.22	83.08	221.88	84.47	221.88	84.47	214.97	
IX	26 MURAGHE ARRUBU (Flumendosa) (*)	320.00	320.00	317.39	99.18	316.90	99.03	316.90	99.03	320.30	
	27 MONTE SU REI (Rio Mulargia)	11.96	11.96	12.07	100.00	12.07	100.00	12.07	100.00	12.07	
	28 IS BARROCUS (Fluminimannu CA)	1.33	1.33	1.01	75.79	0.79	59.40	0.79	59.40	0.79	
	29 SA FORADA DE S'ACQUA	0.75	0.75	0.41	55.07	0.37	48.80	0.37	48.80	0.65	
	Totale	19.50	19.50	18.46	94.68	19.06	97.75	15.57	79.85	15.57	
X	30 CASA FIUME	24.00	24.00	17.20	71.68	16.71	69.62	16.71	69.62	10.05	
	31 MONTE ARBUS (Rio Leni)	4.30	4.30	3.21	74.65	3.33	77.53	4.12	95.72	4.12	
	32 GENNA IS ABIS (Rio Chertzi) (*)	20.20	20.20	7.40	36.65	8.92	44.17	10.66	52.77	10.66	
	Totale	66.14	66.14	59.63	89.52	60.83	90.20	59.63	89.52	59.63	
TOTALE GENERALE	1773.06	1773.06	1553.84	87.64	1632.54	92.07	1556.23	87.77	1556.23		



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 SICCIITA'

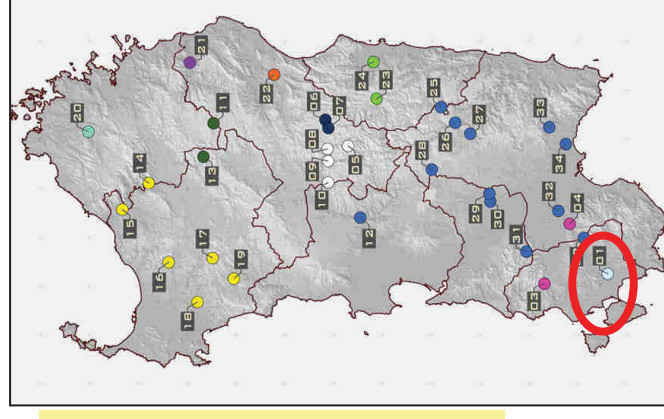
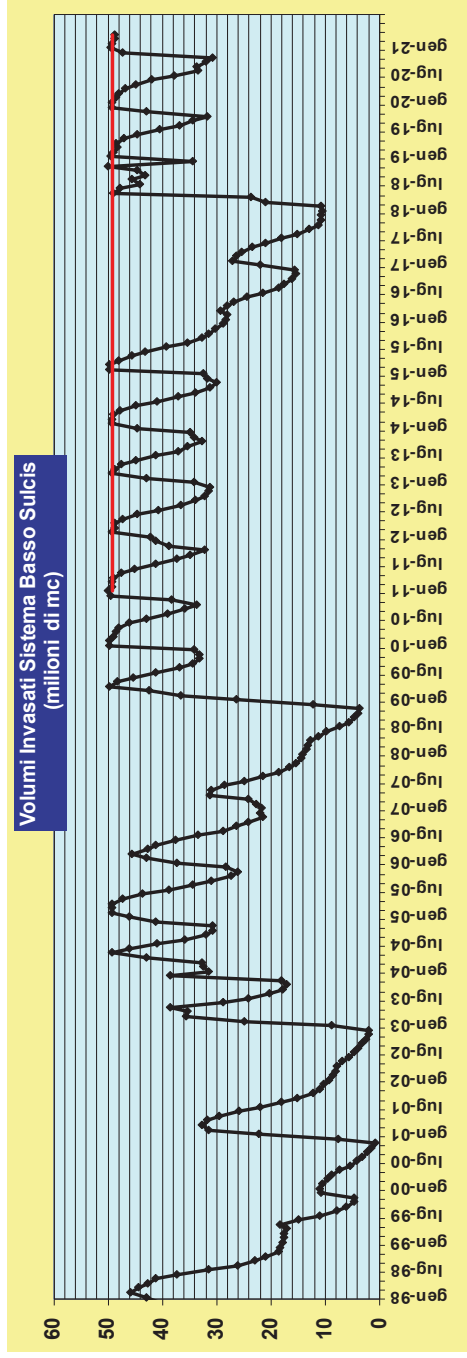
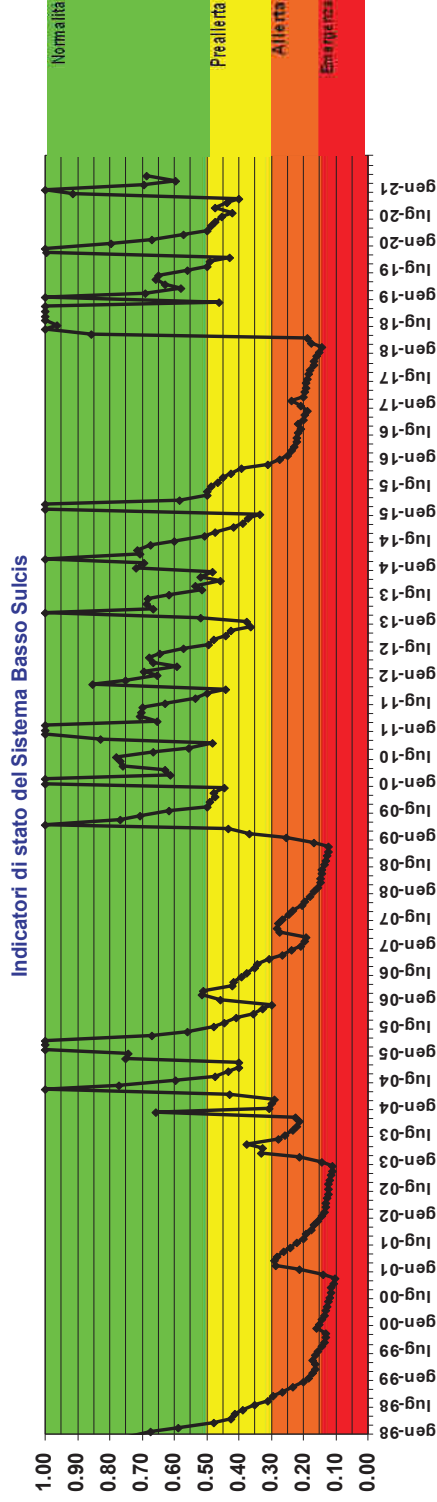


Sistema Idrico	Cod	INVASO	Situazione attuale mese aprile 2021			Volume di regolazione da modello di simulazione	
			Volume di regolazione autorizzato	Volume invasato	%		Indicatore di stato simulato
Basso Sulcis	1	MONTE PRANU	49.30	48.80	98.99	0.69	49.30
Alto Cixerri	3	P.TA GENNARTA	18.80	11.80	62.76	0.29	19.40
	4	MEDAU ZIRIMILIS	12.79	14.80	100.00	0.54	18.43
Alto Taloro	6	OLAI	38.03	38.76	100.00	0.32	75.42
	7	GOVOSSAI					
Alto Coghinhas	13	MONTE LERNO (PAITTADA)					
	11	SOS CANALES					
Nord Occidentale	14	MUZZONE (COGHINAS) (*)	333.42	228.92	68.66	0.24	322.24
	15	CASTELDORIA					
	17	BIDIGHINZU					
	18	CUGA					
	19	M. LEONE ROCCADORIA (TEMPO) (*)					
Gallura	20	CALAMAIU (LISCIA)	104.00	103.10	99.13	0.79	104.00
	21	MACCHERONIS (POSADA) (*)	22.10	22.69	100.00	0.28	25.00
Posada	22	PEDRA E OTHONI (CEDRINO) (*)	16.00	15.78	98.59	0.30	16.05
	23	BAU MUGGERIS (Flumendosa)	59.72	40.75	68.24	0.22	61.47
Ogliastra	24	SANTA LUCIA					
	2	BAU PRESSIU					
Tirso - Flumendosa	25	CAPANNA SILICHERI (Flumineddu)					
	26	NURAGHE ARRUBIU (Flumendosa) (*)					
	27	MONTE SU REI (Rio Mulargia)					
	28	IS BARROCUS (Fluminiannu CA)					
	29	SA FORADA DE S'ACQUA	1043.19	977.66	93.72	0.53	1138.48
	30	CASA FUME					
	31	MONTE ARBUS (Rio Leni)					
	32	GENNA IS ABIS (Rio Cixerri) (*)					
	33	CORONGIU					
	34	SIMBEIRIZZI					
	12	OMODEO (Tirso a Carbonifera)					
	Sardegna		Tutti i serbatoi (**)	1773.06	1553.84	87.64	0.44

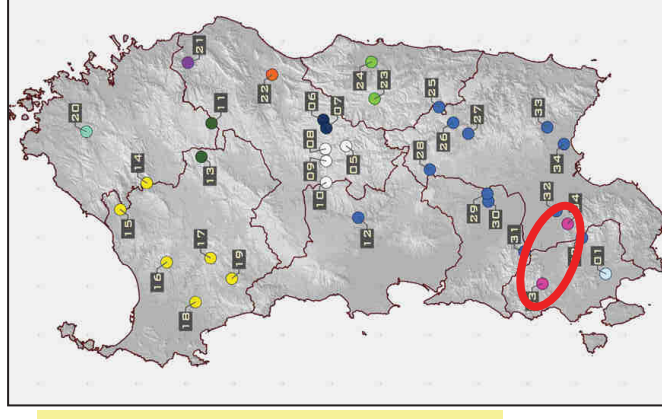
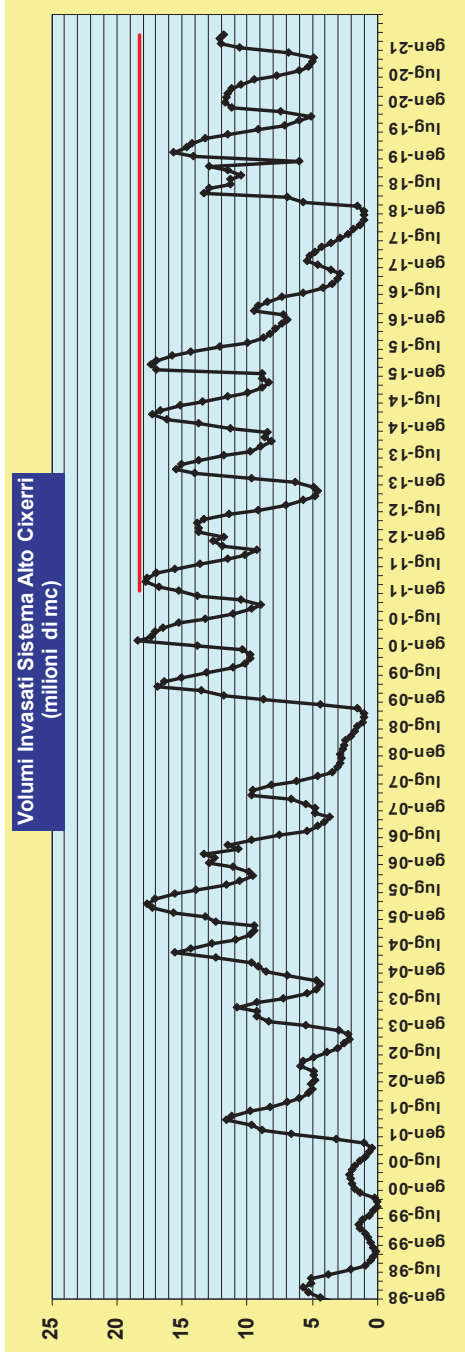
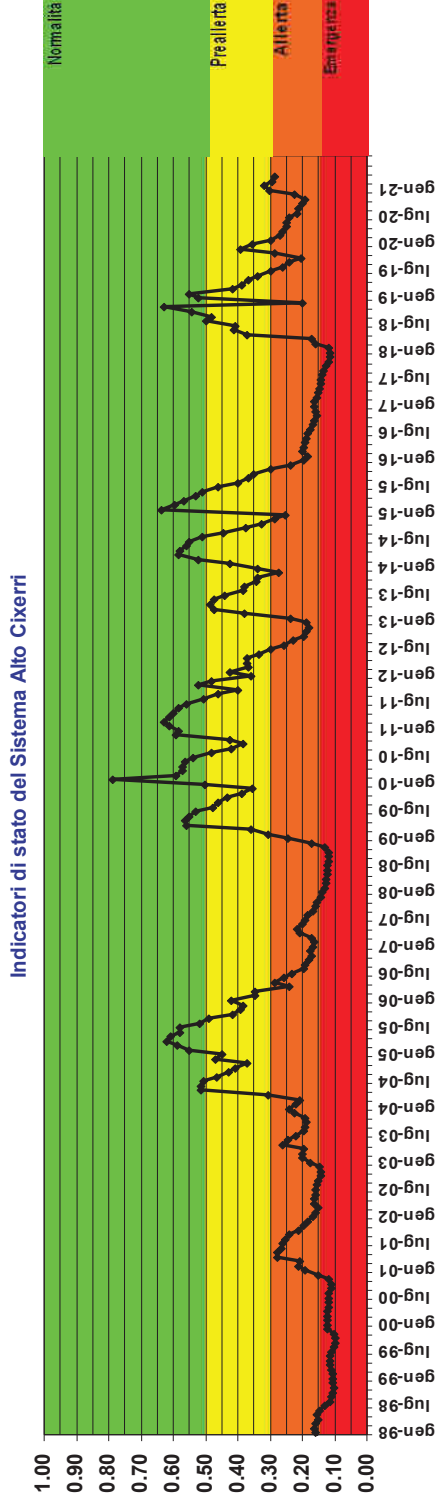
I valori dell'indicatore sono calcolati con i volumi di regolazione da modello di simulazione.
Sono in corso le attività di validazione degli indicatori riferiti ai volumi di regolazione attualmente autorizzati.
(*) Presenza del Piano Speciale di Laminazione Statistica Puzziello, approvato con Deliberazione della Giunta Regionale.
(**) Valore comprensivo dei volumi relativi agli invasi di Torrei, Gusana, Cucchinadorza e Benzona.



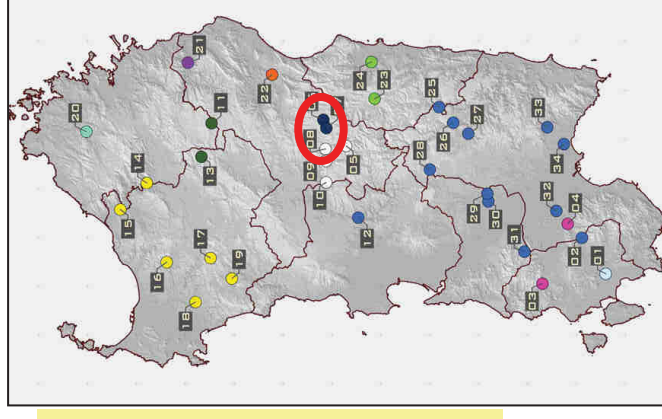
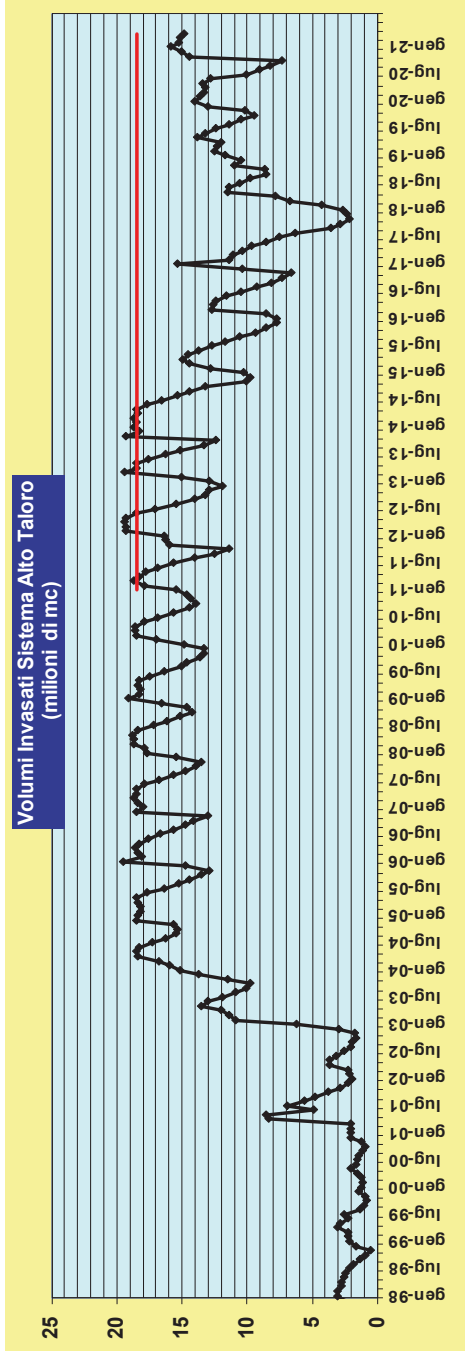
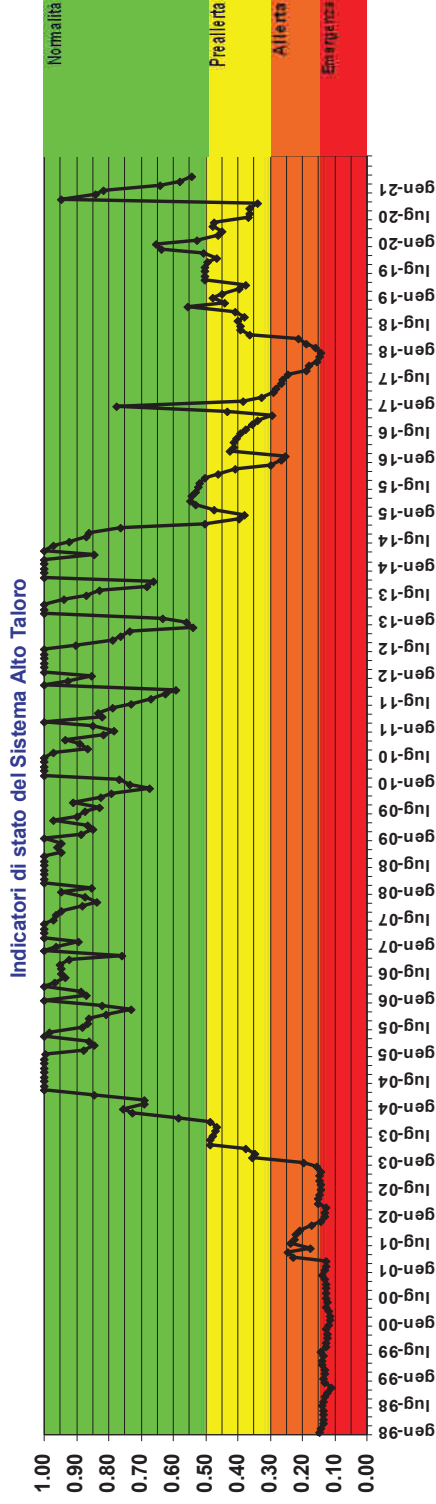
Analisi storica degli indicatori di stato



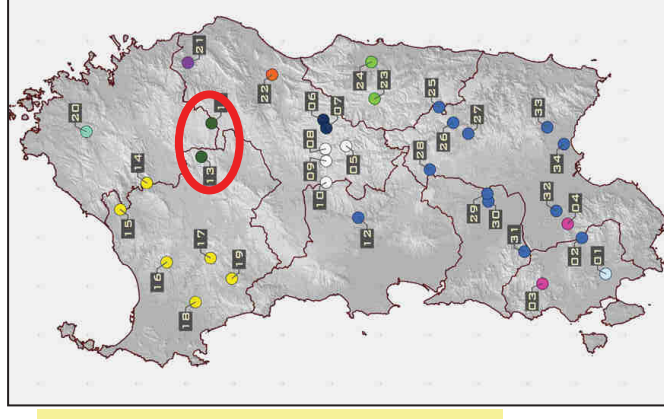
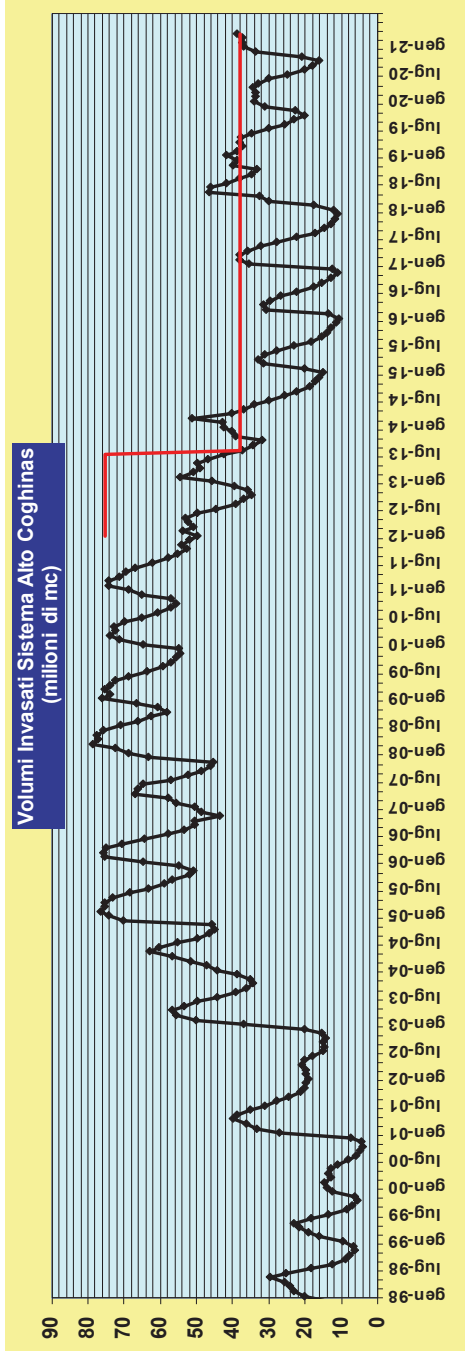
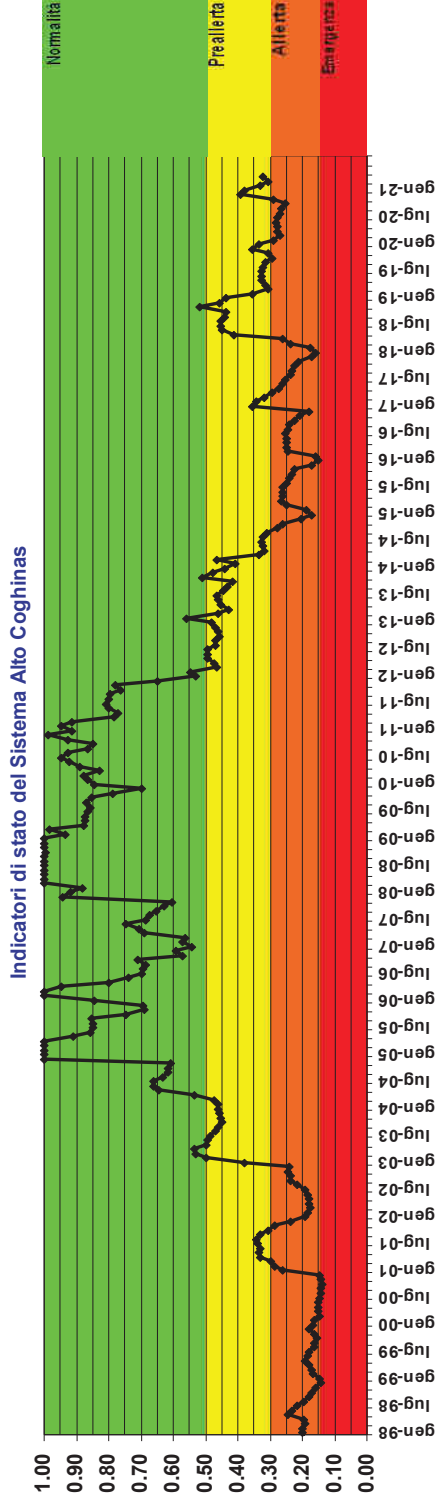
Analisi storica degli indicatori di stato



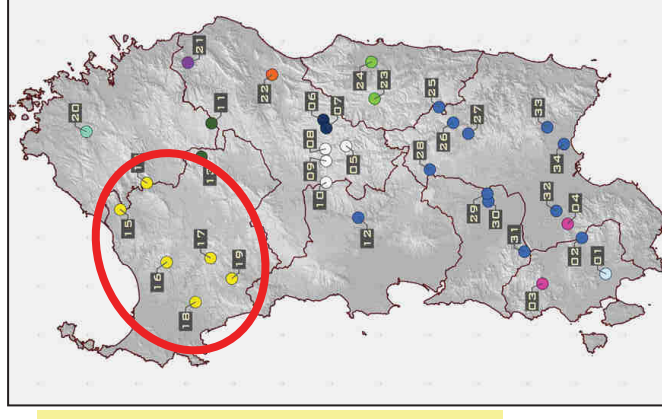
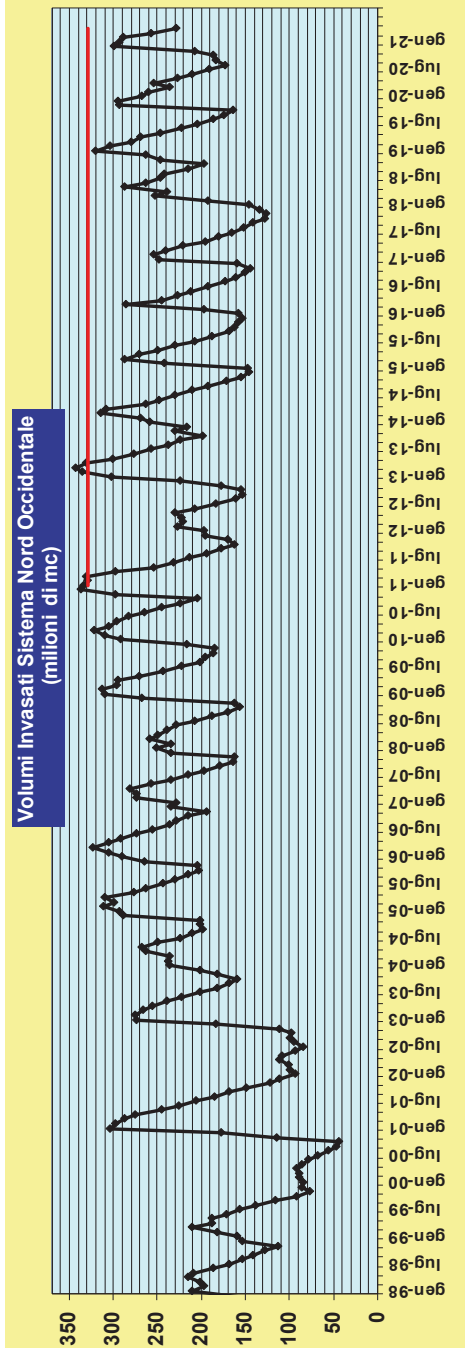
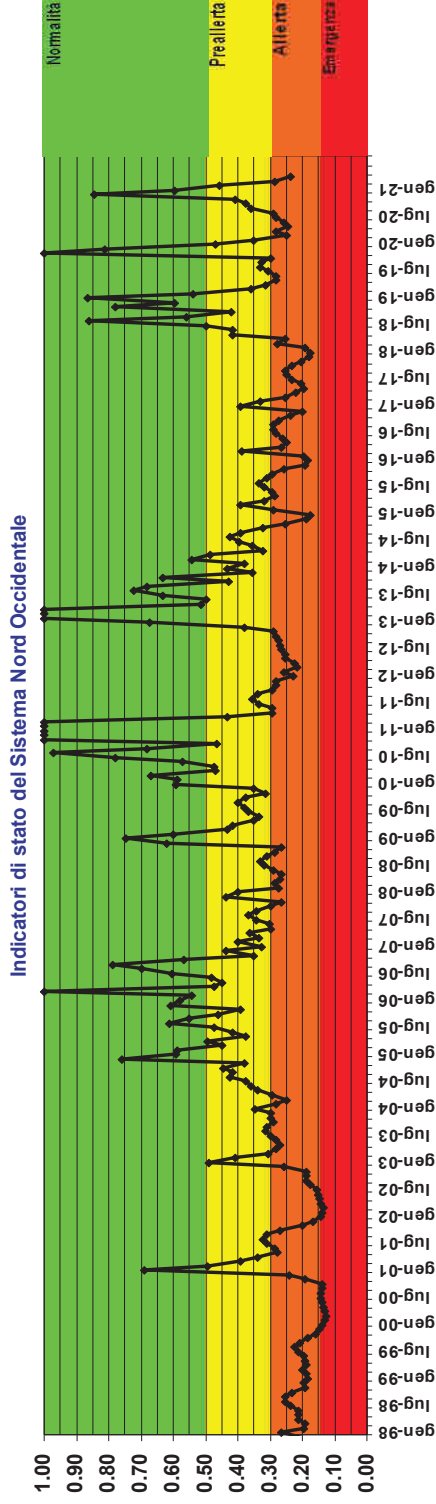
Analisi storica degli indicatori di stato



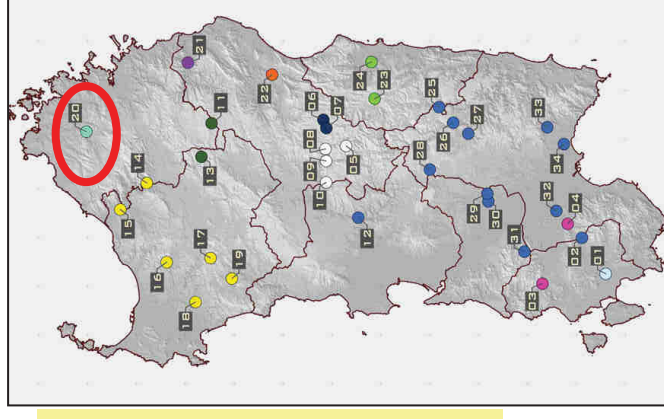
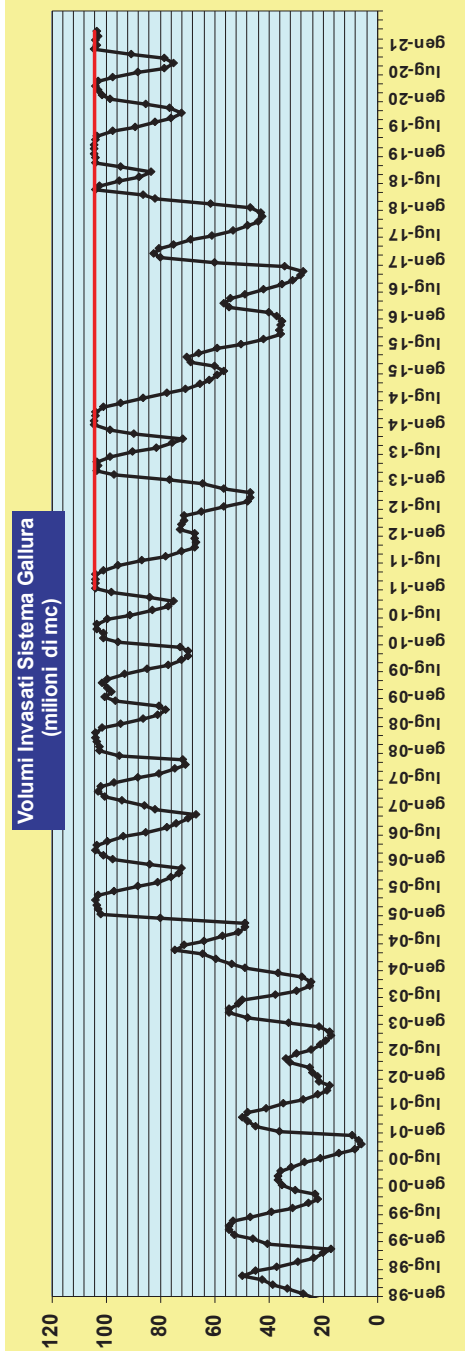
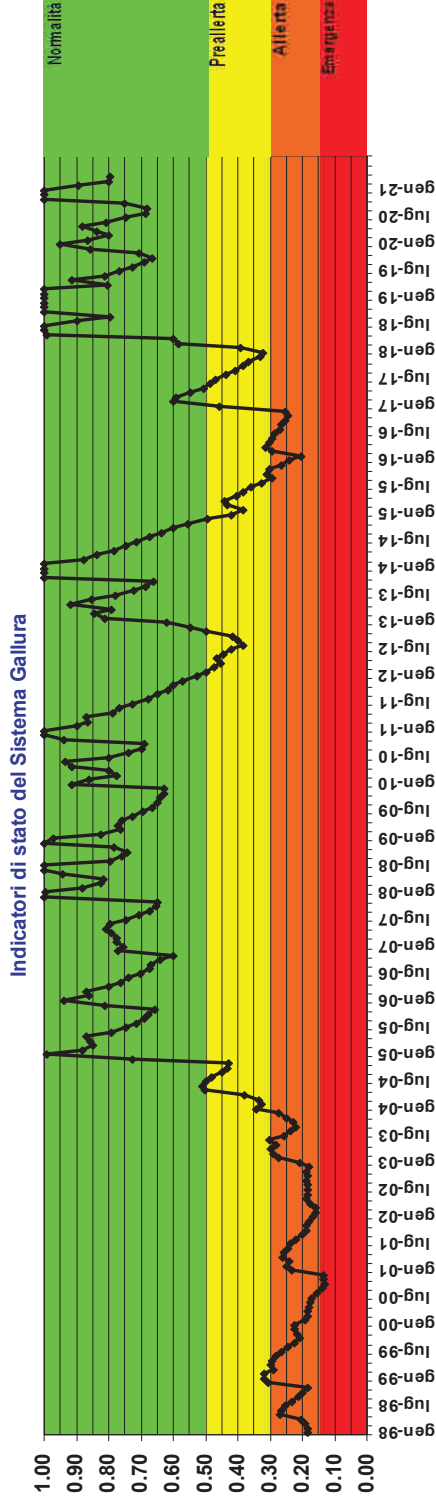
Analisi storica degli indicatori di stato



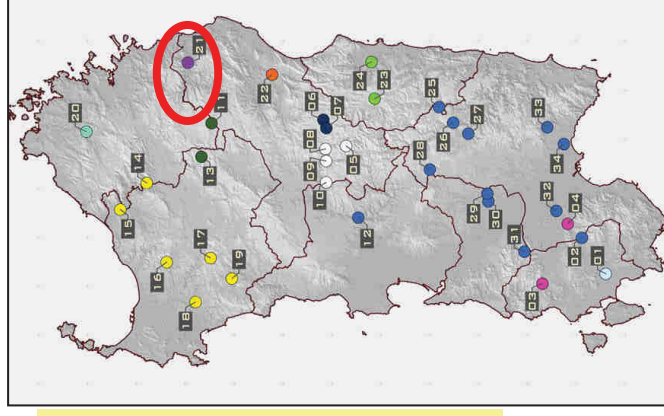
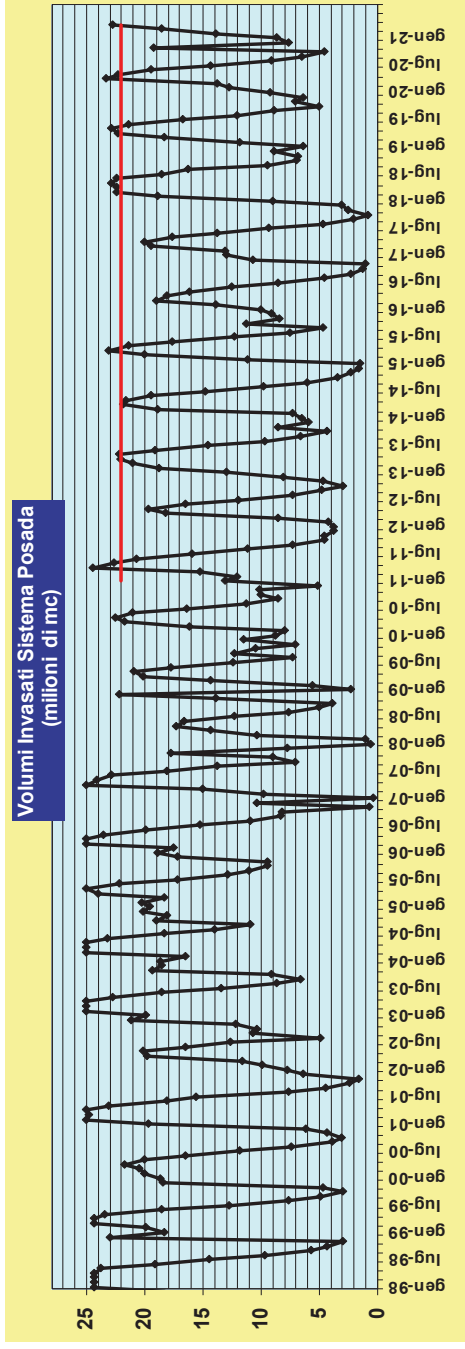
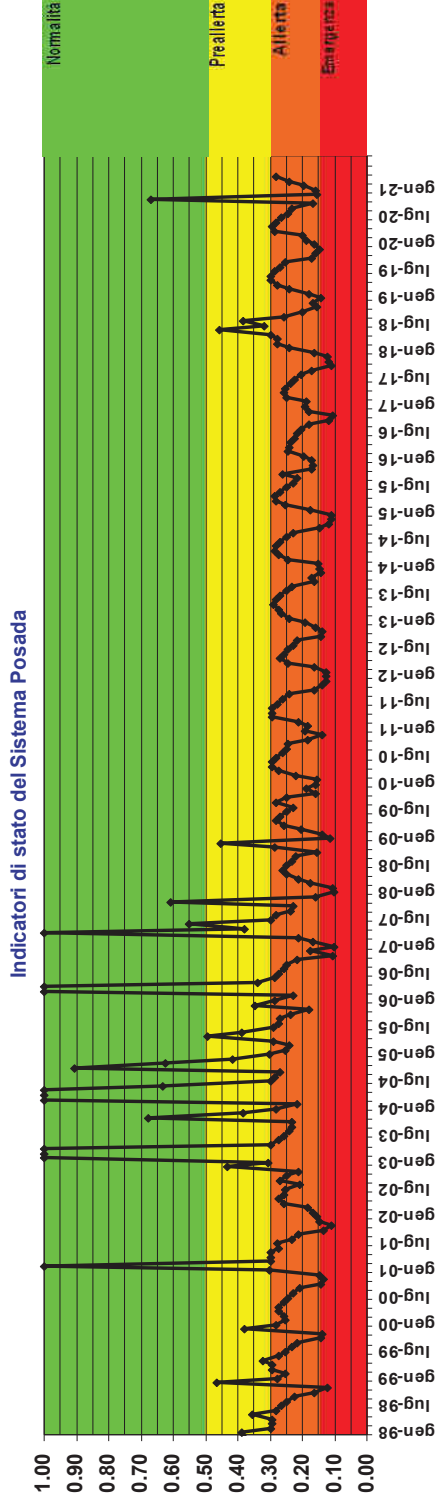
Analisi storica degli indicatori di stato



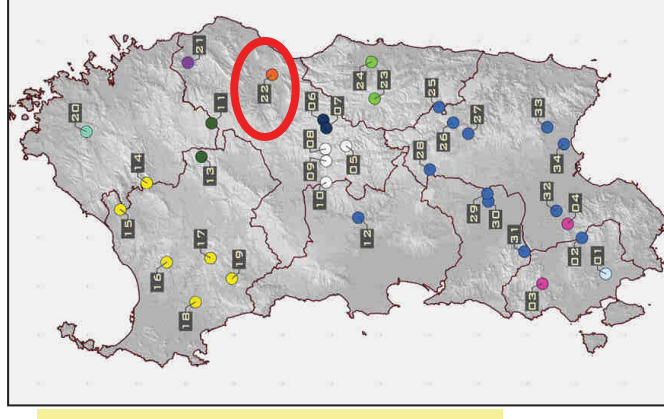
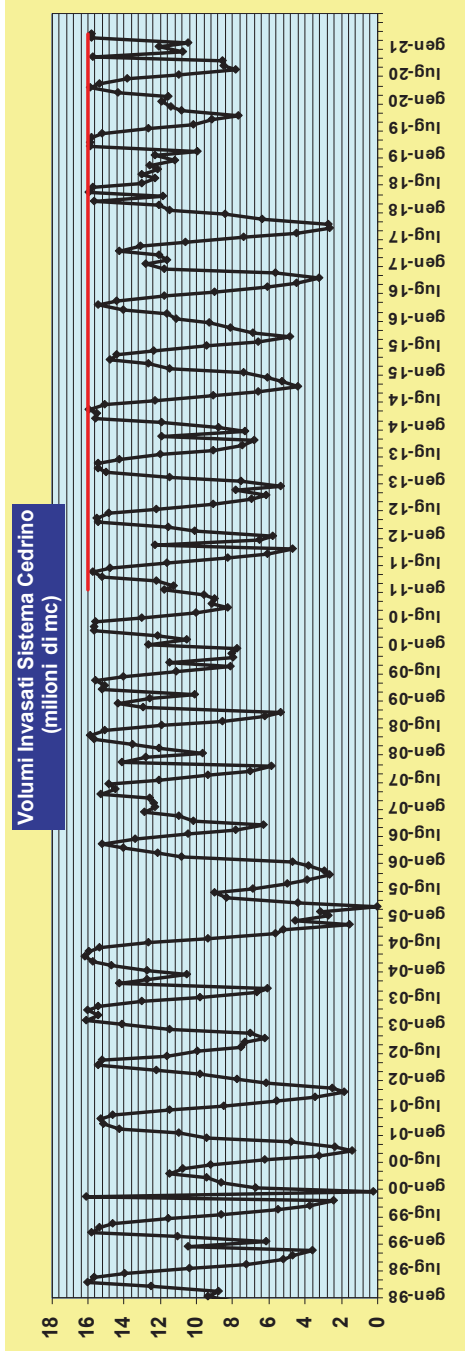
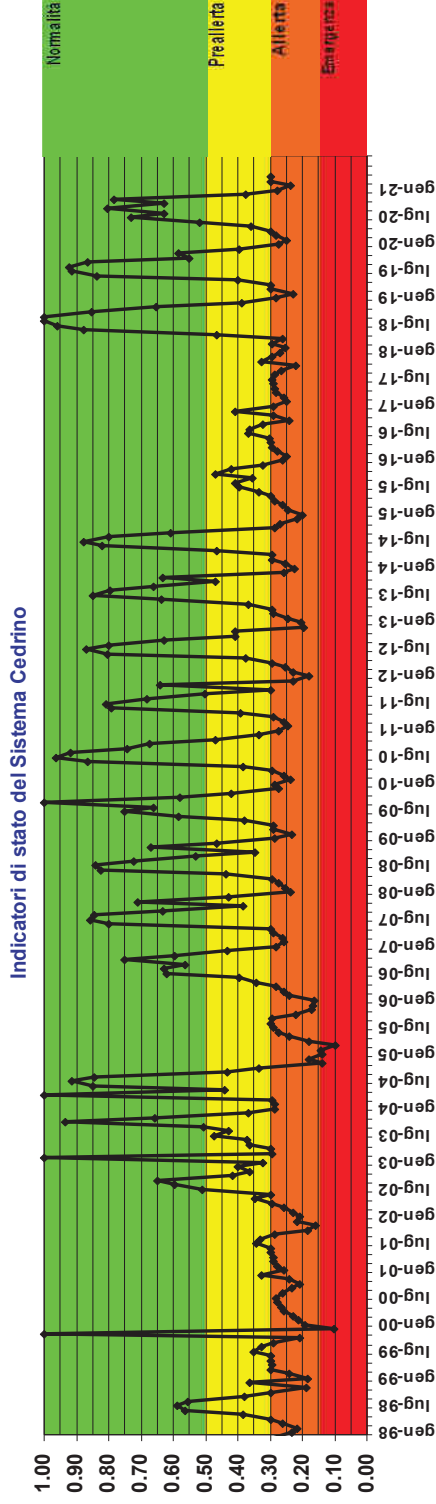
Analisi storica degli indicatori di stato



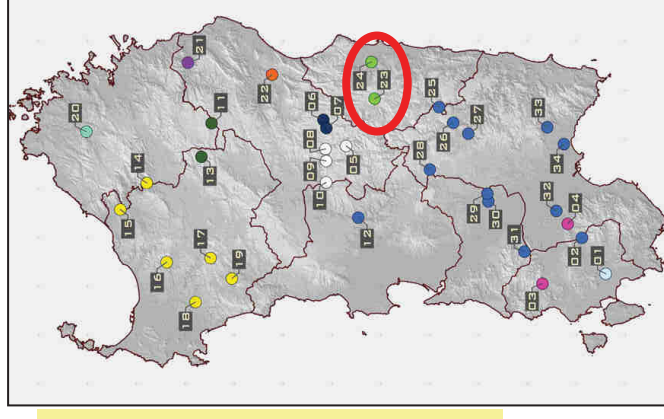
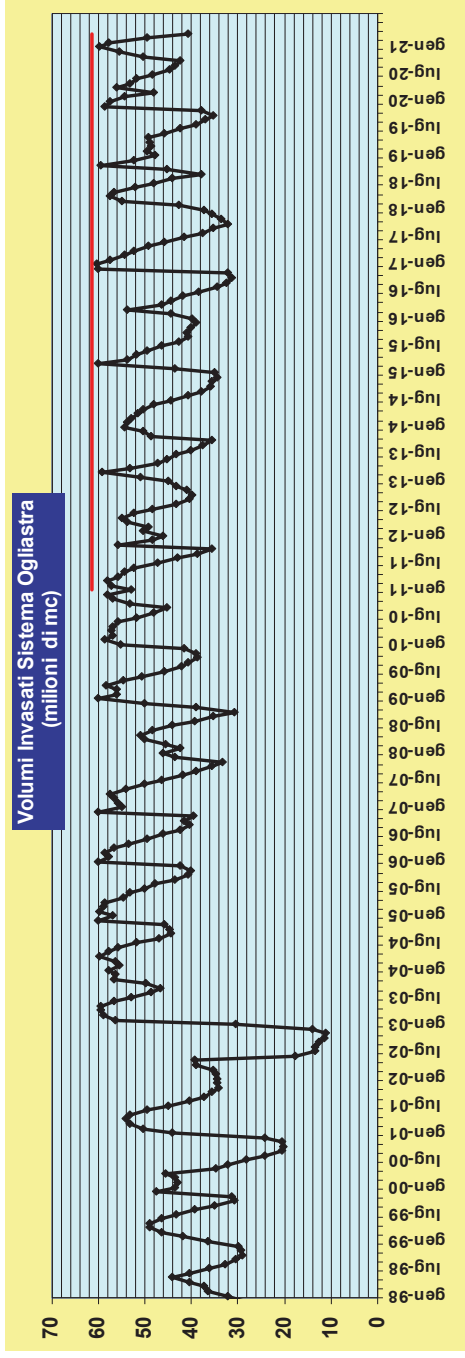
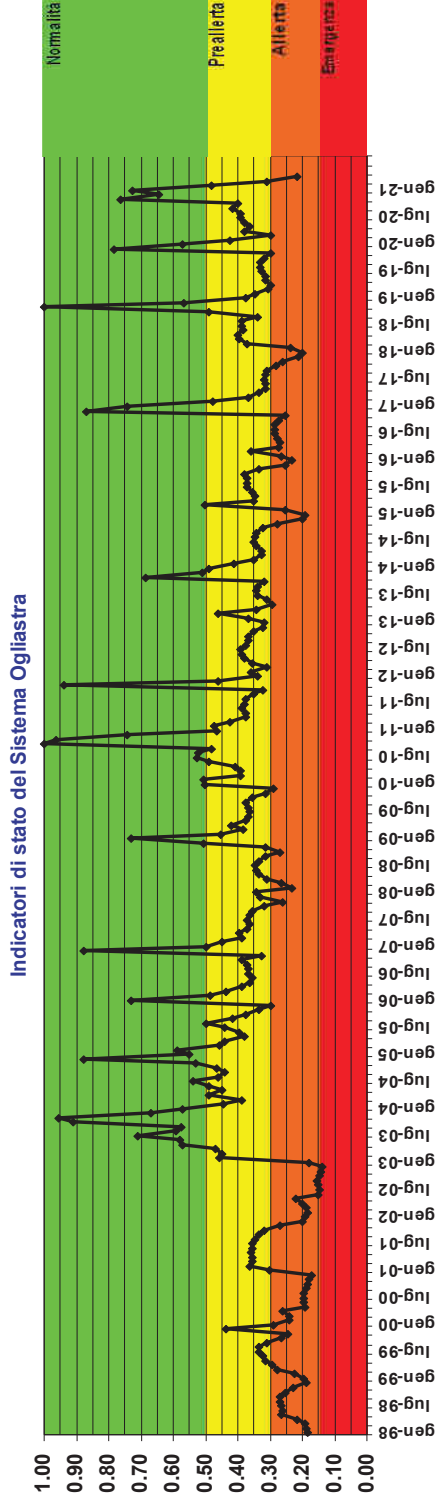
Analisi storica degli indicatori di stato



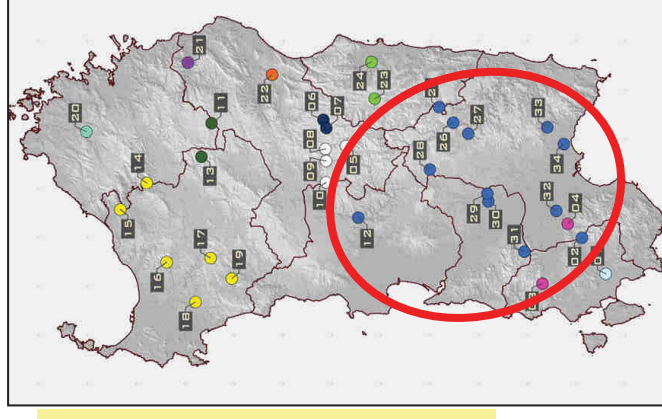
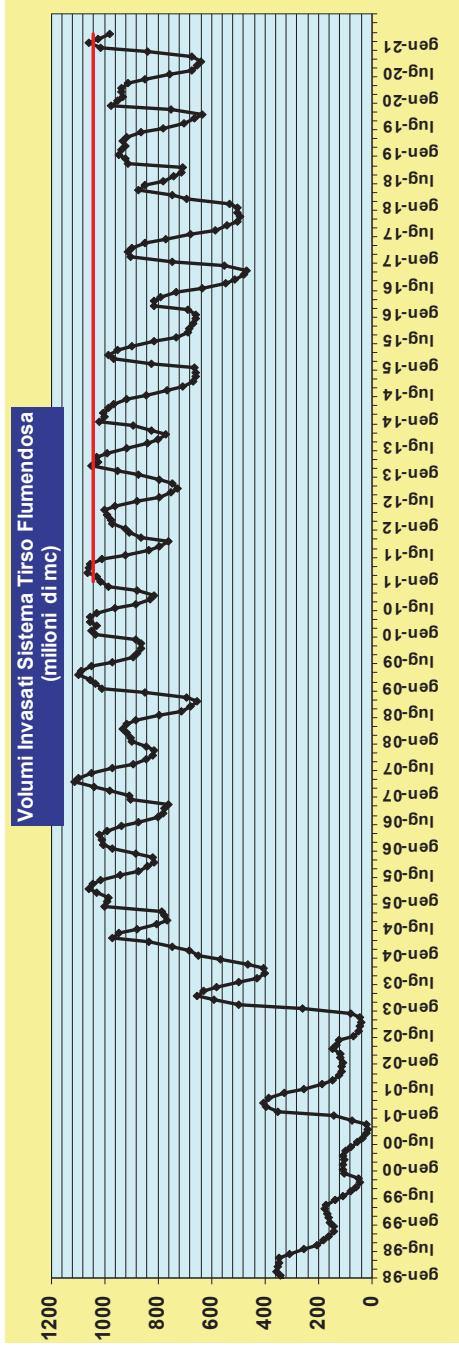
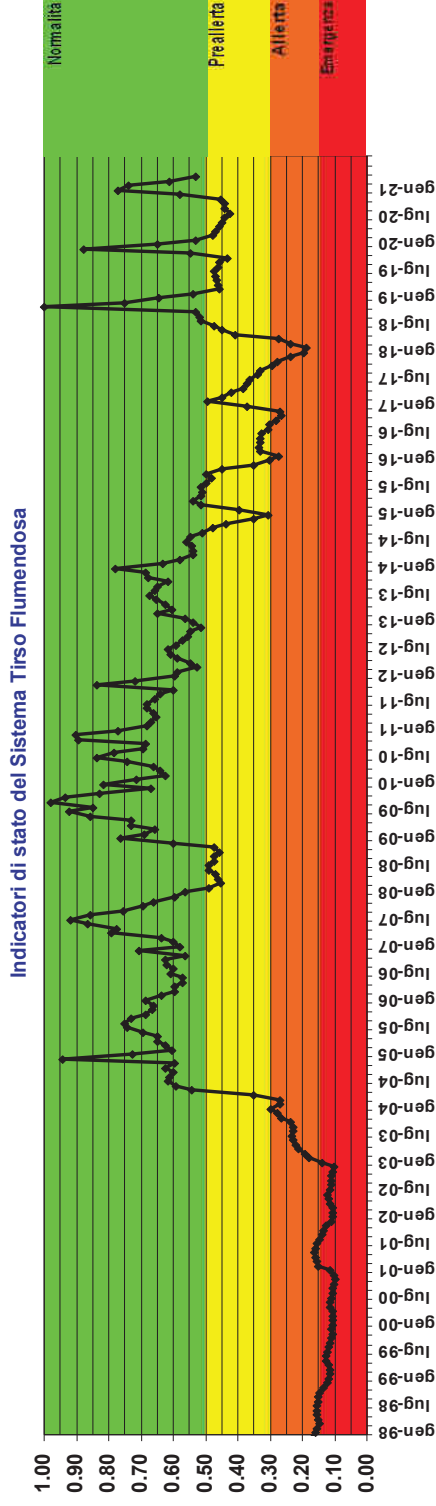
Analisi storica degli indicatori di stato



Analisi storica degli indicatori di stato



Analisi storica degli indicatori di stato



Analisi storica degli indicatori di stato

